NOVITÀ!

Gamma Prodotti Ampliata

EPS 205

CP4

Tutto per il service diesel
di oggi e di domani

BOSCH

Tecnologia per la vita

Tutto per il service diesel
Indice

3 **Panoramica attrezzatura di prova**

Banco prova EPS 815
4 EPS 815
6 Descrizione / dotazione
7 Tecnologia di misurazione

Banco prova EPS 708
8 EPS 708
9 Descrizione / dotazione

Banco prova EPS 625
10 EPS 625
11 Descrizione / dotazione

Kit di retrofit per EPS 815 / EPS 625
12 Set di base per pompe meccaniche
13 Pompe H e R
14 Pompe H, R, P e M
16 Pompe A
18 Pompe M-MW
20 Pompe A
22 Pompe VE

Kit di retrofit per EPS 815 / EPS 708
24 Pompe distributrici comandate c. valvola a solenoide
26 Set di base per componenti CR (CP / CRI)
27 CRI di Bosch e set di base per iniettori CR
28 CRI / CRIN di Bosch e set di base per iniettori CR
29 CRI / CRIN di Bosch con CRI 846 H
30 CRI / CRIN di Bosch
33 CRIN di Bosch prodotti in Giappone e USA
34 CP1 / CP1H
35 CP1 / CPN2
36 CP3
38 CP4
41 CB18
42 CB28
43 CP Delphi / Denso / Siemens / Continental
44 CRI Piezo di Bosch / Denso / Siemens / Continental
45 CRI di Delphi / Denso
46 UI / UP

50 **Tester EPS 205**
52 **Tester EPS 100**

53 **Sistemi Denoxtronic**
57 **Riparazione dei componenti:**
Motori d'avviamento e generatori
57 **Sistema Common Rail:**
Attrezzatura di prova diagnostica per veicoli

Appendice
60 Requisiti di spazio e dell'area di lavoro EPS 815
61 Requisiti di spazio e dell'area di lavoro EPS 708
62 Requisiti di spazio e dell'area di lavoro EPS 625
63 Dati tecnici dell'attrezzatura di prova
67 Foglio offerta prodotti EPS 815
73 Foglio offerta prodotti EPS 708
76 Foglio offerta prodotti EPS 625
77 Foglio offerta prodotti EPS 205
78 Software e formazione

Panoramica attrezzatura di prova

EPS 815 con KMA 822 e CRS 845 H

Banco prova universale per il controllo dei componenti diesel:

- Sistema convenzionale: pompe H / R / A / M-MW / P / VE
- Sistema controllato da valvola a solenoide: VP 29 / 30 / 44
- Sistema unità iniettore-pompa/ unità pompa: UI-P / UI-N / UP
- Sistema Common Rail: CP1, CP2, CP3, CP4, CB18, CB28, CP Delphi / Denso / Siemens / Continental
- CRI con valvola a solenoide Bosch / Delphi / Denso
- CRIN con valvola a solenoide Bosch
- Piezo CRI Bosch / Siemens / Denso

Per maggiori informazioni vedere pagina 6 e successive

EPS 708

Banco prova specifico per controllo Common Rail:

- Sistema Common Rail:
  CP1, CP3, CP Delphi / Denso / Siemens,
- CRI con valvola a solenoide Bosch / Delphi / Denso
- CRIN con valvola a solenoide Bosch
- Piezo CRI Bosch / Siemens / Denso

Per maggiori informazioni vedere pagina 8 e successive

EPS 625

Banco prova universale dei componenti diesel per il test dei seguenti elementi:

- Pompe d'iniezione in linea convenzionali e regolatori nei formati seguenti:
  PE(S) x A, PE(S) x M, PE(S) x MW, PE(S) x P, PE(S) x H e PE(S) x R
- Pompe distributrici convenzionali nei formati seguenti:
  VA . A, VA . B, VA . C, VE . F, VE . E con regolatori meccanici ed elettronici

Per maggiori informazioni vedere pagina 10 e successive

EPS 205

Banco prova automatico degli iniettori per il test dei seguenti elementi:

- CRI Piezo di Bosch / Siemens / Denso / Continental
- CRI con valvola a solenoide di Bosch
- CRIN con valvola a solenoide di Bosch
- CRI con valvola a solenoide di altri costruttori
- DHK e polverizzatori UI
- Portapolverizzatore a gradini

Per maggiori informazioni vedere pagina 50 e successive

EPS 100

Tester iniettori manuale per il controllo dei polverizzatori e dei portapolverizzatori:

- Dimensioni polverizzatori P, R, S, T
- Gruppo portapolverizzatori a 1 molla / 2 molle (DHK)
- Portapolverizzatori a gradini
- Polverizzatori UI con adattatore di montaggio

Per maggiori informazioni vedere pagina 52

Panoramica banco prova:
EPS 815

3. Kit di accessori speciali

Set pompe A
1 687 005 019

Set pompe M-MW
1 687 005 020

Set pompe P
1 687 005 021

Set pompe VE
1 687 005 022

Set pompe H/R
1 687 005 023

CP1
1 687 010 341

CP2
1 687 010 342

2. Kit retrofit

Set di base
1 687 005 018

VPM 844
1 687 002 844

1. Banco prova di base EPS 815 (con KMA 802)

Designazione	Numero d'ordine
EPS 815	0 683 815 00x
KMA 802	0 683 802 001

CP3
1687010182

CP4
1687010490

CB18
1687010402

CB28
1687010496

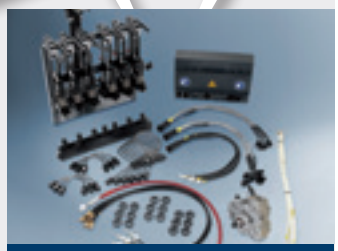
CP Delphi/ Denso/Siemens /Continental
1687010183

CRIN
1687001925

CRI Delphi/ Denso
1687010186

CRI Piezo Bosch/Denso /Siemens/ Continental
1687010333

CRI 846 H
1 687 002 846



CRI/CRIN 848 H
1 687 002 848

CRS 845 H
1 687 002 845

CAM 847
1 687 001 847

Banco prova universale:
EPS 815

EPS 815, l'attrezzatura completa per la verifica dei componenti diesel del presente e del futuro

EPS 815 – banco prova universale per componenti
Configurazione flessibile e orientato al futuro

- Conformità ISO se specificata
- È possibile eseguire prove su componenti di ultima generazione Bosch e di altri costruttori
- Espansione possibile con kit di retrofit differenti e set di accessori speciali:
  - KMA
  - VPM 844 / CRS 845 H / CRI 846 H / CAM 847 / CRI / CRIN 848 H
  - CP1 / 2 / 3 / 4 / CB 18 / CB 28 / CRI / CRIN
  - Sistemi di altri costruttori
- Sviluppo continuo di kit di accessori opzionali per nuovi prodotti
- La regolazione tridimensionale dell'unità di misurazione riduce la riformatura (ripiegatura) della linea di prova con riduzione dei costi di manutenzione e dei tempi di messa a punto

Facilità di impiego ed ecocompatibilità

- Tramite riduzione dei vapori e della nebbia d'olio

Lavoro efficiente

- Una straordinaria stabilità nella velocità assicura elevata ripetibilità, in particolare durante il ciclo d'iniezione per effetto:
  - dell'azionamento diretto
  - dell'elevata massa del volano
  - del controllo della velocità di rotazione con tempi di regolazione estremamente brevi
  - del controllo della posizione
- Un azionamento ad alta efficienza non necessita di manutenzione
- Un'unità di misurazione controbilanciata semplifica le regolazioni dell'altezza e le velocizza
- Sequenza di prova completamente automatica[1] in combinazione con KMA 802 / 822

[1] Si applica ai componenti VP e CR di Bosch.

In dotazione

Banco prova EPS 815, valvola selettrice con valvola di flussaggio per la prova d'iniezione distributore, tubi flessibili per valvola selettrice e olio di prova, chiave a bussola per portapolverizzatori di calibratura, barra a T per massa volano, set di cacciaviti, alimentazione elettrica interna 12/24 Volt e tubazioni di collegamento per solenoidi Start-Stop supplementari e sonda temperatura, pannelli isolanti per installazione banco prova, giunto di trasmissione secondo ISO con protezione, set di minuteria (raccordo banjo, viti cave, guarnizioni ecc.), documentazione tecnica.

Designazione	Numero d'ordine
EPS 815 400 V; ± 10 %[2]; 50 / 60 Hz	0 683 815 001
EPS 815 200 / 220 / 230 / 240 V; ± 10 %[2]; 50 / 60 Hz	0 683 815 002
EPS 815 440 / 460 / 480 / 500 V; ± 10 %[2]; 50 / 60 Hz	0 683 815 003
Accessori speciali	
Alimentazione di olio lubrificante per CP2 / CP 3.4; UI / UP necessario come CAM 847	1 687 001 977

[2] Asimmetria max. ammissibile (L:L o L:N) < 20 V

Tecnologia di misura:
KMA 802 / 822

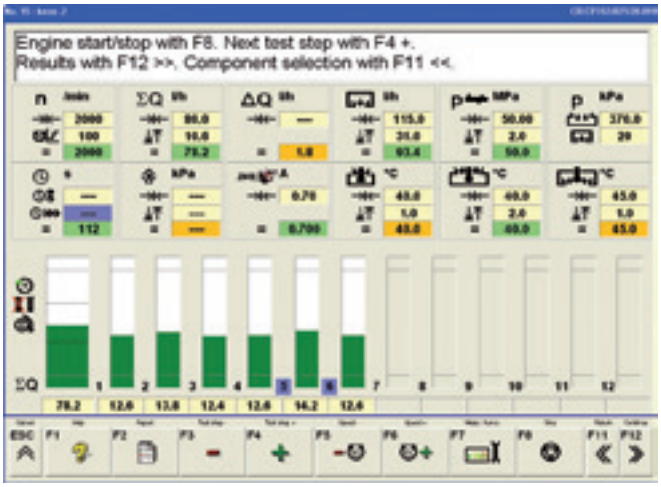
Attrezzatura di prova EPS 815

KMA – Kontinuierliche Mengen-Analyse (analisi quantitativa continua carburante)
Il sistema di misurazione computerizzato per sistemi d'iniezione diesel nuovi e convenzionali. La misurazione elettronica della quantità di carburante è necessaria per eseguire prove dei moderni sistemi d'iniezione diesel. Garantisce un'elevata riproducibilità dei valori misurati.

Funzionamento efficiente

- Tempi di impostazione rapidi grazie alla visualizzazione delle misurazioni sul monitor
- Disposizione chiara nella visualizzazione dei valori misurati in uno schema a colonne grazie alla visualizzazione a colori del superamento dei valori di tolleranza
- Software intuitivo EPS 945: è possibile preselezionare tutte le impostazioni importanti e definire le fasi di prova
- Sequenza di prova automatica mediante l'importazione di dati specifici dal CD TestData e da Diesel ESI[tronic]-W

Dotazione KMA 802 / 822
Misurazione continua della quantità di carburante, unità di visualizzazione con monitor da 19" TFT da montare su banco prova (KMA 802) o con carrello per montaggio accanto al banco prova (KMA 822).



Lettura elettronica dei valori misurati

Designazione	Numero d'ordine
KMA 802	0 683 802 001
KMA 822	0 683 822 001
Accessori speciali	
Computer[1] senza tastiera, incl. software CR e VP	1 687 023 692
Tastiera (specifica del paese)[2]	1 687 023 7xx
Stampante su carta PDR 375 con cavo di collegamento USB	1 687 001 850

[1] Incl. sistema operativo
[2] Consultare fogli di offerta

Panoramica banco prova:
EPS 708

3. Kit di accessori speciali

CP1 / CP3
1 687 010 346

CP4
1 687 010 390

CB18
1 687 010 402

CP Delphi / Denso/Siemens /Continental
1 687 010 183

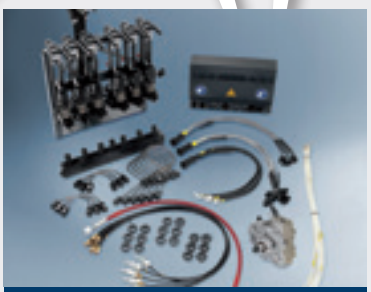
CRIN
1 687 001 925

CRI Delphi / Denso
1 687 010 186

CRI Piezo Bosch/Denso /Siemens /Continental
1 687 010 333

2. Kit retrofit

CRI 846 H
1 687 002 846



CRI / CRIN 848 H
1 687 002 848

1.
Banco prova base EPS 708
(incl. rail 2.500 bar)
0 683 708 0xx

Banco prova per pompe e iniettori Common Rail: EPS 708

Pronti per il futuro
con il banco prova
Common Rail EPS 708

EPS 708: all'avanguardia ed efficiente
Negli ultimi anni le pressioni d'iniezione dei motori diesel Common Rail sono aumentate continuamente. Lo standard attuale è di 2.000 bar, con una chiara tendenza ad aumentare. Il nuovo banco prova diesel EPS 708 di Bosch, progettato appositamente per gli iniettori e le pompe di iniezione dei sistemi Common Rail, è in grado di gestire valori di pressione fino a 2.200 bar. Questo banco prova è equipaggiato in vista degli sviluppi futuri delle tecnologie diesel, poiché il suo rail di nuova generazione è progettato per operare con pressioni fino a 2.500 bar.

Preciso e confortevole
- Misurazione quantitativa elettronica per una prova conveniente dei componenti del Common Rail
- Controllo elettronico della pressione di alimentazione per la pompa e dell'alimentazione dell'olio di lubrificazione
- Semplice montaggio pompa senza carter frizione

Non inquinante
- Il sistema di raffreddamento integrato riduce il consumo d'acqua in officina (raffreddamento ad acqua opzionale)

Sicuro
- Spegnimento immediato del motore se la copertura è aperta
- La copertura di protezione evita contatti con parti in movimento

Efficiente
- Monitoraggio elettronico e visualizzazione degli intervalli di manutenzione (per es. cambio d'olio di prova)
- Il sistema di autodiagnosi indica la necessità eventuale del cambio filtro

In dotazione
Banco prova, monitor, mouse, computer, cavo di collegamento di rete, tubi flessibili idraulici, pacchetto software, carter di protezione, rail 2.500 bar.

Designazione		Numero d'ordine
EPS 708	400 V; ± 10 %; 50/60 Hz con raffreddamento integrato	0 683 708 020
EPS 708	200/220/230/240 V; ± 10 %; 50/60 Hz con raffreddamento integrato	0 683 708 021
EPS 708	400 V; ± 10 %; 50/60 Hz senza raffreddamento integrato	0 683 708 001
EPS 708	200/220/230/240 V; ± 10 %; 50/60 Hz senza raffreddamento integrato	0 683 708 002
Accessori speciali		
Set di accessori speciali per alimentazione di lubrificazione		1 687 001 931

Panoramica banco prova:
EPS 625

3. Kit di accessori speciali

Set pompe H/R
1 687 005 023

Set pompe A
1 687 005 019

Set pompe M-MW
1 687 005 020

Set pompe P
1 687 005 021

Set pompe VE
1 687 005 022

2. Kit retrofit

Set di base
1 687 005 018

Per l'attivazione e il controllo delle pompe distributrici VE.E (VP26, VP36, VP37) sono necessari questi due apparecchi:

EPS 865	0 684 200 615
EPS 910	1 687 022 281

1. Banco prova base EPS 625

EPS 625 versione HMI:
415 Volt F 002 DG0 921
220 Volt F 002 DG0 922

EPS 625 versione PC:
415 Volt F 002 DG0 923
220 Volt F 002 DG0 924

Banco prova:
EPS 625

La dotazione ottimale per il controllo delle pompe d'iniezione diesel convenzionali con il nuovo banco prova EPS 625 HMI

EPS 625: tutta la tecnologia di prova diesel
L'utilizzo del banco prova universale per componenti EPS 625 consente di controllare le potenti pompe d'iniezione in linea e pompe distributrici convenzionali Bosch e di altri costruttori, mantenendo le specifiche dei costruttori di motori e veicoli. Robusto e di facile impiego, il banco prova EPS 625 è un investimento efficace e di lunga durata per l'officina.

Versatile
- Per il test di pompe d'iniezione in linea convenzionali e regolatori nei formati seguenti: PE(S) x A, PE(S) x M, PE(S) x MW, PE(S) x P, PE(S) x H e PE(S) x R
- Per il test di pompe distributrici convenzionali nei formati seguenti: VA . A, VA . B, VA . C, VE . F, VE . E con regolatori meccanici ed elettrici
- Compatibile con i kit di retrofit EPS 815 esistenti
- Possibilità di upgrade con un PC per l'acquisizione dei valori di impostazione/di prova e per la gestione dei protocolli di prova

Ampio range di caratteristiche
- Azionamento esente da manutenzione ad alta efficienza
- Lunga durata per tubazioni ad alta pressione: l'unità di misurazione può essere regolata in 3 dimensioni
- Ripetibilità elevata grazie a eccellenti caratteristiche di funzionamento e a stabilità della velocità rotazionale
- Massa del volano elevata
- Controllo della velocità rotazionale con un tempo di regolazione estremamente breve
- Centralina della pressione di carico integrata
- Riscaldamento automatico dell'olio di prova nella mandata o nel ritorno
- Facilità di comando con display LCD da 5,7" ad alta risoluzione per visualizzare i valori nominali ed effettivi della velocità del motore e di corsa, le temperature del serbatoio dell'olio di prova, di mandata e di ritorno

In dotazione
Banco prova, unità di visualizzazione LCD, supporto provette con 12 provette 44 ml / 260 ml, supporto provette con luce, cavo di collegamento di rete.

Designazione		Numero d'ordine
EPS 625	Versione HMI 400 - 440 Volt	F 002 DG0 921
EPS 625	Versione HMI 200 - 240 Volt	F 002 DG0 922
EPS 625	Versione PC senza HMI 400 - 440 Volt	F 002 DG0 923
EPS 625	Versione PC senza HMI 200 - 240 Volt	F 002 DG0 924
PC senza tastiera		1 687 023 699
Carrello		1 688 003 254
Monitor 19'' TFT		1 687 023 684
Stampante protocolli PDR 375		1 687 001 850
Accessori speciali		
Alimentazione olio di lubrificazione		1 687 001 977

Pompe meccaniche:
set di base per pompe H / R / A / M-MW / P / VE

Kit retrofit di base
Bosch ha riorganizzato la tecnologia diesel convenzionale a vostro vantaggio. La duplicazione dei componenti è stata ridotta drasticamente grazie alla struttura sistematica basata sulla pompa. Acquistate solamente ciò di cui avete realmente bisogno e contemporaneamente risparmiate denaro.

Il set di base costituisce l'elemento fondamentale dell'attrezzatura convenzionale di prova diesel. Questo set contiene tutte le parti che sono utilizzate anche per i kit di estensione.

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 625

Designazione	Numero d'ordine
Set di base	**1 687 005 018**
In dotazione	
Gruppo polverizzatori e portapolverizzatori di prova	0 681 343 009
Supporto di misurazione 11 mm con meccanismo di misurazione	1 682 329 038
Supporto di misurazione 13 mm con meccanismo di misurazione	1 682 329 080
Distanziale per tubazione pressione di prova	1 682 386 002
Semigiunto cono Ø 17 mm	1 686 430 022
Semigiunto cono Ø 20 mm	1 686 430 024
Semigiunto cono Ø 25 mm	1 686 430 026
Set accessori per dispositivo di misurazione corsa cremagliera	1 687 000 053
Set accessori per dispositivo di misurazione corsa cremagliera con compensatore pressione di alimentazione su lato motore	1 687 000 061
Comparatore	1 687 233 012
Angolare di serraggio	1 688 010 129
Supporto comparatore (tripode) per 1 687 233 015	1 688 130 095
Comparatore 0,1 mm, divisione scala, campo di misurazione 30 mm	1 687 233 015
Dispositivo di misurazione corsa cremagliera	1 688 130 130
Goniometro per regolatore	1 688 130 183
Set accessori per misurazione corsa cremagliera e corsa pistone	1 688 130 030
Base magnete	1 688 130 134
Raccordo M 14 x 1,5	1 683 457 082
Raccordo M 12 x 1,5	1 683 457 081

Pompe meccaniche: pompe H/R

Apparecchi supplementari richiesti per la prova e il controllo delle pompe in linea EDC Bosch dei tipi: PE (S) x P, PE(S) x H, PE(S) x R e PE(S) x M

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 625

Designazione	Numero d'ordine
Accessori supplementari richiesti	
Apparecchio di prova per valutazione controllo (vecchio)[1]	0 986 610 101
Apparecchio di prova per valutazione controllo (nuovo)	0 986 610 741
Cavo di misurazione per sensore di corsa cremagliera (vecchio)[1]	0 986 610 102
Cavo di misurazione per sensore di corsa cremagliera (nuovo)	0 986 610 742
Linea adattatore con RE24, RE30	0 986 610 104
Linea adattatore con RE30	0 986 610 107
Linea adattatore con RE33	0 986 610 124
Cavalletto di serraggio per pompa d'iniezione in linea	0 986 611 248

La valutazione è utilizzata in PE (S) x H/R/P/M

[1] Non più disponibile

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali per pompe H/R	**1 687 005 023**
In dotazione	
Set di serraggio	1 687 001 314
Cavalletto di serraggio con base piatta	1 688 030 170
Giunto di trasmissione	1 685 702 075
Giunto di trasmissione	1 685 702 076
Perno di misurazione pompa H 1.000	1 682 012 015
Perno di misurazione pompa H 1	1 682 012 004

Pompe meccaniche:
pompe H/R/P/M

Kit di utensili per riparazione, controllo e regolazione dei posizionatori (posizionatori RE) dei regolatori a comando elettronico per le pompe d'iniezione in linea di tipo H, R, P e M

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Set di utensili, scatola di utensili in dotazione	**0 986 614 400**
In dotazione	
Appoggio per utensili, scatola portautensili vuota	
Calibro	
Calibro di tracciamento	
Calibro di montaggio	
Perno di guida per anello di cortocircuito	
Dispositivo di bloccaggio	
Dispositivo di bloccaggio albero di precorsa, avvio della mandata, anello di cortocircuito del sensore per corsa cremagliera	
Bussola di montaggio per anello di tenuta nel cuscinetto albero di precorsa	
Attrezzo di smontaggio per bullone a cuneo	
Chiave di montaggio per bussole filettate	
Dispositivo di misurazione per corsa armatura del solenoide	
Calibro	
Calibro di tracciamento	
Piastra di copertura (accessorio)	
Coperchio per solenoide di precorsa	
Estrattore	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili supplementari richiesti	
Chiave di montaggio per albero a camme	0 986 612 071
Dispositivo di montaggio per punteria	0 986 612 072
Bussola di montaggio per tenuta albero radiale	0 986 612 085

Utensili supplementari richiesti	
Anello di appoggio per corpo pompa	0 986 612 106
Perno di ritegno per stantuffo pompa	0 986 612 114
Set di utensili per tappo inferiore	0 986 612 119
Pinza per stantuffo pompa	0 986 612 120
Piastra di supporto per cuscinetto albero a camme	0 986 612 134
Mandrino di montaggio per tappi del foro per sollevamento punteria	0 986 612 156
Dispositivo di bloccaggio per generatore impulsi di velocità RE24, RE30	0 986 612 305
Tenditore molla per molla di ritorno cremagliera di regolazione	0 986 612 311
Estrattore per gruppo tamburo e valvola	0 986 612 397
Portapunteria	0 986 612 482
Chiave a tubo per portapunteria	0 986 612 489
Punta per punteria	0 986 612 492
Boccola di guida per cuscinetto a rulli	0 986 612 493
Utensile di piantaggio per cuscinetto a rulli	0 986 612 494
Estrattore per coperchio cuscinetto	0 986 612 505
Bussola di montaggio per O-ring sul supporto valvola di mandata	0 986 612 606
Manometro, valvole a pressione costante	0 986 612 619
Dispositivo di bloccaggio per flangia motore	0 986 612 694
Spina di posizionamento per flangia motore	0 986 612 697
Adattatore per giunto di trasmissione	0 986 612 710
Dispositivo di misura, dispositivo di misura gioco assiale	0 986 612 837
Distributore idraulico per misurazione pressione carburante	0 986 615 111

Pompe meccaniche:
pompe H/R/P

Kit di utensili per la riparazione delle pompe d'iniezione in linea di tipo H, R e P

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Set di utensili, scatola di utensili in dotazione	**0 986 614 415**
In dotazione	
Appoggio per utensili, scatola portautensili vuota	
Estrattore per cuscinetti a rulli oscillanti	
Supporto angolare per punterie rulli	
Adattatore per cuscinetti albero a camme	
Mandrino d'espulsione per cuscinetti a rulli	
Dispositivo di serraggio e comando per montaggio coppa e pianale	
Flangia di collegamento per alimentazione olio di prova del banco prova	
Utensile di piantaggio per cuscinetti a rulli (pompe H/R)	
Utensile di piantaggio per cuscinetti a rulli (pompe R)	
Mandrino per cuscinetti a rulli	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili supplementari richiesti	
Apparecchio di prova per valutazione corsa cremagliera	0 986 610 101
Cavo di misurazione per sensore di corsa cremagliera	0 986 610 102
Linea adattatore per RE24, RE30	0 986 610 104
Cavalletto di serraggio	0 986 611 248
Gancio d'estrazione per anelli di tenuta	0 986 611 292
Portapunteria	0 986 611 298
Dispositivo di montaggio per gruppo tamburo e valvola	0 986 611 356
Portautensile combinato per muffola di fissaggio	0 986 611 358
Supporto	0 986 611 441
Chiave a tubo per porta valvola di mandata	0 986 611 451
Chiave poligonale	0 986 611 452
Chiave a tubo per molla ausiliaria	0 986 611 459
Dispositivo d'estrazione per tappi	0 986 611 668
Bussola per tappi laterali	0 986 611 676
Chiave per bussole di controllo	0 986 611 738
Dispositivo di bloccaggio per regolatori centrifughi	0 986 611 746
Dispositivo di montaggio per punteria	0 986 611 993
Bussola di montaggio	0 986 612 060
Distanziale per gruppo tamburo e valvola	0 986 612 061
Set utensili di piantaggio	0 986 612 394

Pompe meccaniche:
pompe A

Set di accessori speciali
per il controllo delle pompe A di Bosch

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 625

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali per pompe A	**1 687 005 019**
In dotazione	
Cavalletto di serraggio raggio 45 mm	1 688 030 147
Flangia di fissaggio Ø 92 mm e 68 mm	1 685 720 017
Anello di riduzione Ø 72 mm	1 680 103 007
Anello di riduzione Ø 80 mm	1 680 202 004
Anello di riduzione Ø 85 mm	1 680 202 005
Misuratore precorsa	1 688 130 041
Tubazione pressione di prova	1 680 750 014

Pompe meccaniche:
pompe A

Riparazione di pompe d'iniezione in linea delle serie PE(S)..A..D / S 1 000, - / S 2 000, - / 3 000 **senza** regolatore, arresto di pieno carico in funzione della pressione di carica (LDA) e dispositivo di fasatura

Riparazione di pompe d'iniezione in linea delle serie PE(S)..A..D / S 1 000, - / S 2 000, - / 3 000 **senza** regolatore, arresto di pieno carico in funzione della pressione di carica (LDA) e dispositivo di fasatura

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe A (I)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 150**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Bussola di montaggio per tenuta albero radiale Ø 17 mm	
Bussola di montaggio per tenuta albero radiale Ø 20 mm	
Dispositivo di misura per gioco longitudinale albero a camme	
Blocco di misurazione per albero a camme	
Chiave per alberi a camme	
Portapunteria	
Pinza per stantuffo pompa	
Estrattore	
Portapunteria	
Fresa manuale per sedi elementi (11 x 14 mm)	
Fresa manuale per sedi elementi (14 x 18 mm)	
Alesatoio per bussole di guida cremagliera	
Set di chiavi, set di chiavi a forcella	
Mandrino per tappo inferiore	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe A (II)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 160**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Estrattore (sollevatore valvola pressione)	
Avvitatore elettrico per boccola di arresto cremagliera di controllo	
Estrattore (sollevatore valvola pressione)	
Portapunteria per pompe veloci	
Adattatore per appoggio comparatore	
Piastra di supporto per cuscinetto albero a camme	
Bussola per cuscinetto albero a camme	
Set di utensili per tappo di chiusura del fondo	
Fresa manuale per sedi elementi	

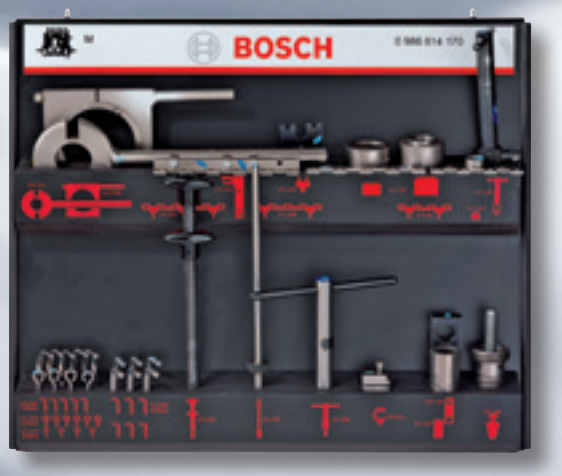
Pompe meccaniche:
pompe M-MW

Set di accessori speciali
per il controllo delle pompe M-MW/RW di Bosch

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 625

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali per pompe M-MW	**1 687 005 020**
In dotazione	
Cavalletto di serraggio raggio 50 mm	1 688 030 150
Cavalletto	1 688 030 161
Semigiunto cono Ø 25 mm	1 686 430 026
Misuratore precorsa per pompa M	0 681 440 017
Misuratore precorsa per pompa MW	1 688 130 135
Semigiunto per DB tipo 190	1 686 432 022
Semigiunto per DB tipo 191	1 685 720 208
Tubazione pressione di prova	1 680 750 008
Set di collegamento	1 687 010 083
Gruppo polverizzatori e portapolverizzatori di prova (con piastra perforata 0,6 mm/Polverizzatore di prova 1 688 901 990)	1 688 901 101
Gruppo polverizzatori e portapolverizzatori di prova (senza piastra perforata/Polverizzatore di prova 1 688 901 988)	1 688 901 111
Set accessori per dispositivo di misurazione corsa cremagliera per pompa M	1 688 130 042

Pompe meccaniche:
pompe M-MW



Riparazione di pompe d'iniezione in linea delle serie PE(S) ..M.. con e senza sistema di sensori per chiusura portello (sistema FBG), **senza** regolatore, arresto di pieno carico in funzione della pressione atmosferica (ADA) e dispositivo di fasatura

Riparazione delle pompe d'iniezione in linea delle serie PE(S) ..MW.. S1 (corsa 8 mm) ..S100 (corsa 10 mm) e ..S1 500, **senza** regolatore, arresto di pieno carico in funzione della pressione di carica (LDA) e dispositivo di fasatura

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe M	
Set utensili con pannello portautensili	**0 986 614 170**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Fresa manuale per sedi elementi	
Alesatoio per bussola di guida cremagliera	
Portapunteria	
Chiave a tubo per portavalvola di mandata	
Utensile di piantaggio per cuscinetto albero a camme	
Portapunteria (Pompe con sistema per chiusura portello)	
Dispositivo d'intaglio per tappo vite cremagliera di controllo	
Chiave a tubo per armatura su vite a pieno carico	
Dispositivo di misura per gioco longitudinale albero a camme[1]	
Blocco di misurazione per sporgenza albero a camme[1]	
Chiave per albero a camme[1]	
Pinza per stantuffo pompa[1]	
Estrattore	
Portapunteria[1] (Pompe con sistema per chiusura portello)	
Dispositivo di regolazione per leva di comando	

[1] Non incluso nella dotazione del pannello portautensili. Una posizione corrispondente è stata riservata sul pannello.

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe MW/RW	
Set utensili con pannello portautensili	**0 986 614 180**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Estrattore	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe MW / RW:	
In dotazione continua	
Adattatore per appoggio comparatore	
Portapunteria	
Tubo di separazione per galleria carburante (pompe 4 cil.)	
Tubo di separazione per galleria carburante (pompe 5 cil.)	
2 bussole di montaggio per albero a camme in cuscinetto a rullini (cono Ø 17/20 mm)	
Dispositivo d'estrazione per tappo	
Piastra per corpo pompa e gruppo tamburo e valvola	
Utensile di piantaggio per cuscinetto a rullini	
Utensile di piantaggio per cuscinetto a sfere a gola profonda	
Dispositivo di regolazione per bussola di controllo	
Chiave a tubo per controdado	
Chiave a tubo per molla ausiliaria minimo	
Portapunteria	
Dispositivo di misura per sporgenza perno	
Mandrino di montaggio per molla di compressione	
Dispositivo di bloccaggio per regolatori centrifughi	
Estrattore	
Mandrino per anelli distanziali	
Bussola di montaggio per anello di bloccaggio	
Bussola per tenuta albero	
Bussola di montaggio per tenuta albero radiale[1]	
Chiave per albero a camme[1]	
Adattatore[1]	
Portapunteria[1]	

Pompe meccaniche:
pompe P

Set di utensili per pompe P (I)

Set di utensili per pompe P (II)

Set di utensili per pompe P (III)

Set di utensili per pompe P (IV)

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 625

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali per pompe P	**1 687 005 021**
In dotazione	
Flangia di fissaggio Ø 95 mm	1 685 720 060
Flangia di fissaggio Ø 107 mm	1 685 720 159
Cavalletto di serraggio raggio 56 mm	1 688 030 153
Cavalletto di serraggio con base piatta	1 688 030 141
Cavalletto	1 688 030 184
Semigiunto cono Ø 25 mm	1 686 430 030
Semigiunto cono Ø 30 mm	1 686 430 032
Semigiunto cono Ø 30 mm	1 686 430 034
Semigiunto cono Ø 35 mm	1 686 430 038
Misuratore precorsa	1 688 130 112
Raccordo	1 683 457 082
Raccordo	1 683 457 084
Tubazione pressione di prova	1 680 750 089
Tubazione pressione di prova	1 680 750 075
Gruppo polverizzatori e portapolverizzatori di prova	1 688 901 105
Dado a colletto per 1 688 130 130	1 683 315 022
Giunto di trasmissione, senza gioco	1 686 401 024
Giunto di trasmissione, senza gioco	1 685 702 073
Anello di protezione	1 685 510 176
Set di accessori per flangia di fissaggio	1 687 000 065

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe P (I)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 240**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Bussola di montaggio per tenuta albero radiale Ø 17 mm	
Bussola di montaggio per tenuta albero radiale Ø 20 mm	
Dispositivo di misura per gioco longitudinale albero a camme	
Chiave di montaggio per denti di innesto albero a camme	
Bussola di montaggio per tenuta albero	
Blocco di misurazione per sporgenza albero a camme	
Dispositivo di montaggio per gruppo tamburo e valvola	
Dispositivo di misura per gioco longitudinale albero a camme	
Estrattore[1]	
Chiave a tubo per bussole filettate	
Blocco di misurazione per sporgenza albero a camme	
Chiave a tubo per portavalvola di mandata	
Chiave poligonale	
Portapunteria	
Set di utensili per anello di bloccaggio su deflettore	
Chiave a tubo per dado con intaglio cremagliera	
Estrattore per gruppo tamburo e valvola	
Bussola di montaggio	

[1] Non incluso nella dotazione del pannello portautensili.
Una posizione corrispondente è stata riservata sul pannello.

Pompe meccaniche: pompe P

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe P (II)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 250**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Estrattore per volani	
Supporto	
Blocco di misurazione per sporgenza albero a camme[1]	
Set di utensili per tappi sul fondo[1]	
Adattatore per appoggio comparatore	
Chiave per bussola di regolazione	
Punta (5,8 mm) per stantuffo pompa	
Punta (8,5 mm) per stantuffo pompa	
Piastra di supporto per cuscinetto albero a camme[1]	
Bussola per cuscinetto albero a camme[1]	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe P (III)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 260**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Bussola per tappi laterali	
Bussola di montaggio per cuscinetti a rulli	
Distanziali per gruppi di elementi	
Utensile di piantaggio per cuscinetti a rulli	
Utensile di piantaggio per cuscinetto a rulli albero a camme e cuscinetto corpo pompa	
Portapunteria formato PE(S) x P, ... x S7100/7800	
Fissaggio punteria per punteria (2 parti)[1]	
Dispositivo d'estrazione per tappo[1]	
Chiave di montaggio per albero a camme[1]	
Dispositivo di rimozione per flangia motore	
Bussola di montaggio per tenuta albero radiale	
Anello di appoggio per corpo pompa	
Estrattore per cuscinetti a rulli oscillanti	
Perni di ritegno per stantuffo pompa	
Pinza per stantuffo pompa	
Mandrino di montaggio	

[1] Non incluso nella dotazione del pannello portautensili. Una posizione corrispondente è stata riservata sul pannello.

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe P (IV)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 270**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Dispositivo di montaggio per punteria	
Set di utensili per tappi sul fondo	
Anello di compensazione per sistema di trasmissione della pompa d'iniezione	
Punta per albero a camme	
Bussola di montaggio per anello elastico coperchio anti-erosione	
Bussola per albero a camme	
Mandrino di montaggio per anello esterno cuscinetto	
Portapunteria	
Chiave a tubo per portapunteria	
Mandrino per anello di bloccaggio e punteria	
Bussola di guida per albero a camme	
Utensile di piantaggio per cuscinetti a rulli	
Dispositivo di montaggio per tenuta elemento	
Estrattore per coperchi anti-erosione	
Estrattore per coperchio cuscinetto	
Bussola di montaggio per O-ring su portavalvola di mandata	

Regolatori meccanici per pompe A, M, MW, P e R

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per regolatori pompe d'iniezione di RQ, RQV, RSV e MPC (LDA)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 190**

Pompe meccaniche:
pompe VE

EPS 865 in combinazione con EPS 910 per il controllo delle pompe distributrici con sensori HDK.
Per impiego con EPS 815 o EPS 625

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 625

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali per pompe VE	**1 687 005 022**
In dotazione	
Flangia di fissaggio Ø 50 mm	1 685 720 062
Tester per regolazione iniezione EP/VA..C..	1 688 130 121
Tester per regolazione iniezione EP/VE..	1 688 130 227
Misuratore precorsa	1 688 130 180
Dispositivo di supporto KDEP 1140	0 986 611 876
Tubazione pressione di prova	1 680 750 017
Tubazione pressione di prova	1 680 750 073
Tubazione pressione di prova	1 680 750 085
Gruppo polverizzatori e portapolverizzatori di prova	1 688 901 000
Gruppo polverizzatori e portapolverizzatori di prova	1 688 901 020
Gruppo polverizzatori e portapolverizzatori di prova	1 688 901 022
Gruppo polverizzatori e portapolverizzatori di prova	1 688 901 023
Vite cava	1 683 456 000
Vite cava	1 683 370 011
Valvola di flussaggio	1 687 010 126

Designazione	Numero d'ordine
EPS 865 – apparecchio di prova EDC-VE	**0 684 200 615**
Accessori speciali	
EPS 910 – unità di attivazione con sensore di corsa anello di cortocircuito semidifferenziale per EPS 865	1 687 022 281

Apparecchio di prova EDC-VE EPS 865
L'EPS 865 consente di controllare le pompe distributrici a comando elettronico (VE.E) sul banco prova dei componenti d'iniezione mediante un potenziometro.

Le pompe distributrici (VE.E) con sensori HDK devono essere controllate in combinazione con l'unità di attivazione EPS 910.

Pompe meccaniche:
pompe VE

Set di utensili per la riparazione di pompe distributrici a controllo meccanico (VE.F) e a controllo elettronico (VE.E e VE.M)

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe VE (I)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 220**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Estrattore per bussola di serraggio	
Chiave a tubo triedra per tappo a vite	
Chiave a tubo per albero regolatore	
Distanziale per la misurazione della quantità di avvio	
Chiave a tubo per valvola di controllo pressione	
Chiave a tubo per vite di supporto triangolare	
Dispositivo di misura	
Utensile di piantaggio per valvola di mandata	
Utensile di piantaggio per bussola di serraggio	
Chiave di montaggio per albero di regolazione	
Mandrino di montaggio per anello eccentrico	
Bussola di protezione per anello rullo	
Guscio di montaggio per girante	
Dispositivo di serraggio per bullone scorrevole diaframma	
Perno di allineamento	
Dispositivo di estrazione per boccola	
Bussola di misurazione	
Dispositivo d'intaglio per leva di comando	
Dispositivo d'estrazione per tenuta albero radiale (17 mm)	
Dispositivo d'estrazione per tenuta albero radiale (20 mm)	
Portacomparatore per collarino di posizionamento	
Distanziale per leva d'arresto	
Set di utensili per bronzina	
Dispositivo di misura per dimensione MS	
Portacomparatore per collarino di posizionamento	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione per pompe VE (II)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 230**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Adattatore per appoggio comparatore	
Punta per albero motore	
Piastra di regolazione per posizione dispositivo di fasatura	
Bussola per corsa compensatore pressione di alimentazione	
Squadretta di fermo	
Set di utensili per boccola albero motore (17 mm)	
Set di utensili per boccola albero motore (20 mm)	
Punta per semigiunto	
Vite per lava di comando velocità	
Tenditore molla per punto di innesto	
Chiave di regolazione per asse regolatore	
Mandrino per tappo	
Punta elicoidale per foro di tenuta a sfera	
Mandrino per fermo a molla	
Dispositivo di piombatura per guarnizioni sintetiche	
Boccola di foratura per foro filettato laterale	
Piastra di montaggio per bullone scorrevole	
Chiave a tubo per vite triangolare	
Vite di fermo per tensione potenziometro e quantità di mandata	
Chiave per albero a camme[1]	
Gancio d'estrazione per anelli di tenuta e molle punteria[1]	

Pompe distributrici comandate da valvola a solenoide: VP29 (VE.M), VP30 (VE.M) e VP44 (VR.M)

VPM 844 Kit di retrofit per il controllo e la programmazione di pompe distributrici Bosch comandate da valvola a solenoide

La condizione ideale per il controllo dei componenti Bosch è il banco prova dei componenti per iniezione EPS 815 più la tecnologia di misurazione KMA. Solo l'utilizzo del kit di retrofit VPM 844 può garantire il controllo della pompa secondo le specifiche del costruttore.

Programmazione automatica con VPM 844

- Sequenza di prova automatica
- Tutte le regolazioni eseguite mediante la programmazione delle centraline
- Alimentazione elettrica precisa grazie allo stabilizzatore di precisione
- Calibrazione e programmazione mediante PC

Attrezzatura di prova EPS 815

Kit di retrofit VPM 844

Per controllare VP29 (VE.M), VP30 (VE.M) e VP44 (VR.M)

Dotazione VPM 844

Cavi di collegamento speciali, sensori amperometrici, flange, unità di connessione, sensore di velocità, stabilizzatore di tensione di precisione, minuteria

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit VPM 844 per pompe distributrici comandate da valvola a solenoide 29/30/44 **Importante:** temperatura refrigerante per prove di VP 29/30/44 ammesse fino a 17 °C. Possono essere necessarie misure supplementari sul posto se si supera la temperatura. **Nota:** Solo per EPS 815 alla data di produzione 01/2001	**1 687 002 844**
Accessori	
Computer WIN 7 Ultimate a 64 bit Celeron 2,2 GHz, VP 44 multilingua, senza tastiera **Nota:** Se è già disponibile WIN 2000, PC 1 687 022 958, ordinare solamente il kit di retrofit VP-M	1 687 023 634
Il kit di retrofit VP-M per la conversione di CR (PC) in VP 44 (PC) include scheda plug-in CAN 1 688 400 305, scheda plug-in SVTW 1 688 400 292, modulo di comunicazione ISO 1 687 023 524, scheda plug-in SVTW 1 688 400 292, modulo di comunicazione ISO 1 687 023 524	1 687 001 949
Kit di conversione trasformatore 400 - 500 V per EPS 815. Richiesto per i dati di produzione 07/2005	1 687 001 800
Kit di conversione trasformatore 200 - 240 V per EPS 815. Richiesto per i dati di produzione 07/2005	1 687 001 801
Tubazione pressione di prova L= 350 mm (Ford/Rover VP 29/30)	1 680 750 100
Tubazione pressione di prova L= 450 mm (Audi/BMW/Ford/Nissan/Opel VP 44)	1 680 750 101
Tubazione pressione di prova L= 845 mm (Cummins/John Deere/MAN/Nissan/VM Motori/Volvo VP 44)	1 680 750 102
Tubazione pressione di prova L= 450 mm (Opel VP 29/SISU, Perkins VP 30)	1 680 750 103
Portapolverizzatore di calibratura di tipo IX per autovetture/veicoli commerciali (diametro = 0,5), consigliati 6 pezzi	1 688 901 116
Portapolverizzatore di calibratura di tipo X per autovetture (diametro = 0,4), consigliati 6 pezzi (solo VP 44)	1 688 901 118
Portapolverizzatore di calibratura di tipo X per veicoli commerciali (diametro = 0,5), consigliati 6 pezzi (solo VP 44)	1 688 901 119
Portapolverizzatore di calibratura di tipo X per veicoli commerciali (diametro = 0,55), consigliati 6 pezzi	1 688 901 120
Cavalletto di serraggio Audi, necessari 2 pezzi (solo VP 44)	1 688 030 186
Scambiatore termico (2.500 bar)	1 687 010 336
Set aggiornamento per scambiatore termico 1 687 010 130 (1.800 bar) per kit di retrofit CRS 845 H (2.500 bar)	1 687 010 337
Set di ferma cavi	1 680 190 018
Dati specifici su CD TestData per iniettori CR (autovettura/veicolo commerciale) e pompe CR/VP-M. Abbonamento aggiornamento tramite ESI[tronic] ServiceLine	1 687 P15 015

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

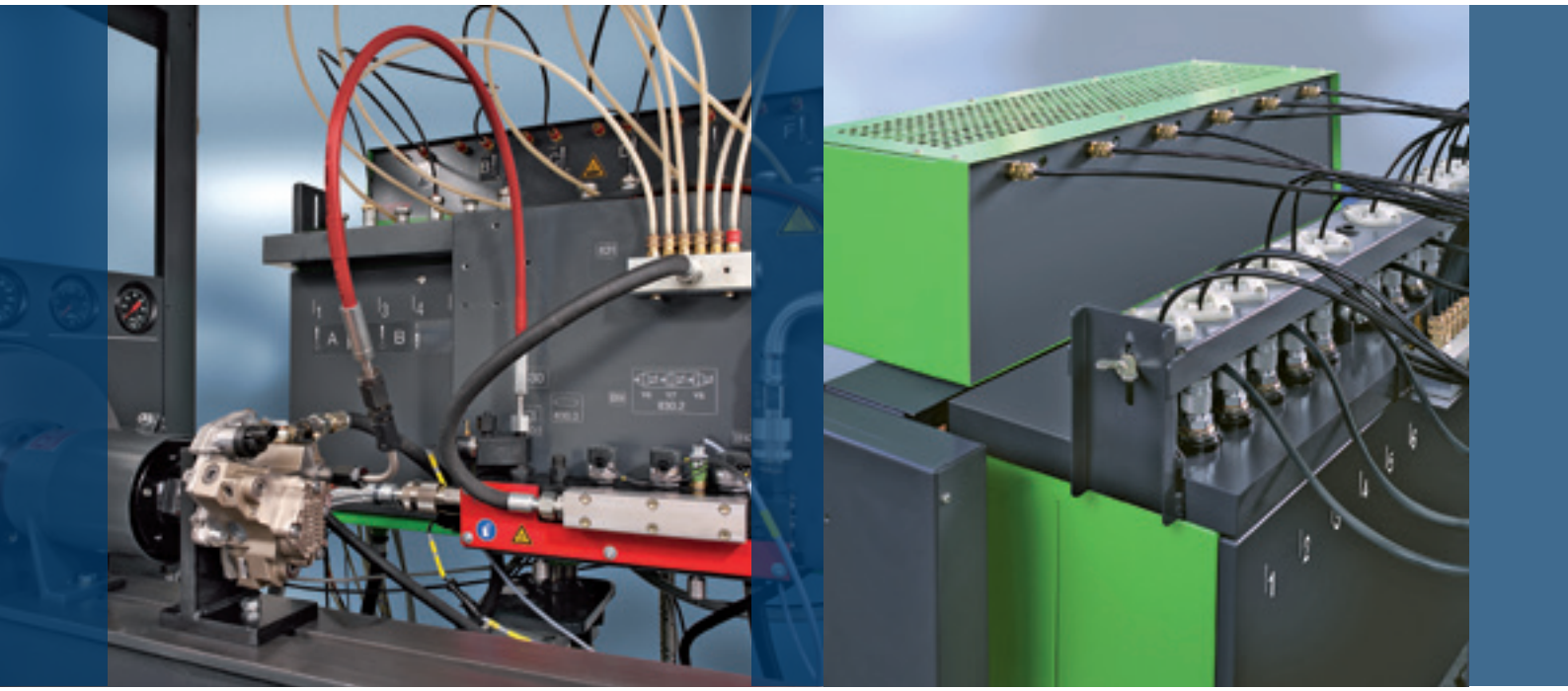
Pompe distributrici comandate da valvola a solenoide: VP29 (VE.M), VP30 (VE.M) e VP44 (VR.M)

Set di utensili per la riparazione di pompe distributrici a controllo elettronico VP29 (VE.M), VP30 (VE.M) e VP44 (VR.M)

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione VP29 (VE.M), VP30 (VE.M) e VP44 (VR.M)	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 040**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Batittoio per pignone d'uscita	
Dispositivo di montaggio per anello di bloccaggio	
Mandrino di montaggio per pompa di alimentazione a palette	
Utensile di piantaggio per tenuta albero flangiato	
Utensile di piantaggio per tenuta albero flangiato	
Dinamometro per forza di piantaggio	
Estrattore per tenuta albero	
Utensile di piantaggio	
Mandrino di montaggio per anello di tenuta alta pressione	
Chiave a tubo per valvola di troppopieno	
Bussola per albero motore	
Mandrino per giunto di trasmissione	
Utensile di smontaggio per pellicola guida PCB	
Dispositivo di montaggio per distributore	
Dispositivo di montaggio per stantuffo dispositivo di fasatura	
Piastra di spinta per pellicola sensore angolo di rotazione	
Avvitatore elettrico per dado di serraggio	
Bullone per anello camma	
Estrattore per cuscinetto a sfere a gola profonda	
Dispositivo d'espulsione per diaframma	
Apparecchio di prova per posizione albero motore	
Dispositivo di misura	
Dispositivo di misurazione per corsa pistone VE.E	

Sistema Common Rail:
set di base per componenti CR (CP/CRI)



Attrezzatura di prova EPS 815

Kit di retrofit CRS 845 H (già incluso in EPS 708)
Base per controllo componenti Common Rail

- Test con controllo via software
- Controllo della pressione di ritorno mediante valvola regolatrice
- Adattamento e fissaggi per vari componenti con accessori corrispondenti speciali
- Rail ad alta pressione che funziona come accumulatore di pressione, inclusi sensore di pressione e regolatore integrato
- Distributore separare la portata volumetrica prima del raffreddamento e misurare il volume

Il kit di retrofit CRS 845 H permette un controllo sicuro dei componenti diesel fino ad una pressione di 2.500 bar. Sono disponibili i relativi set di accessori speciali per il controllo delle pompe ad alta pressione.

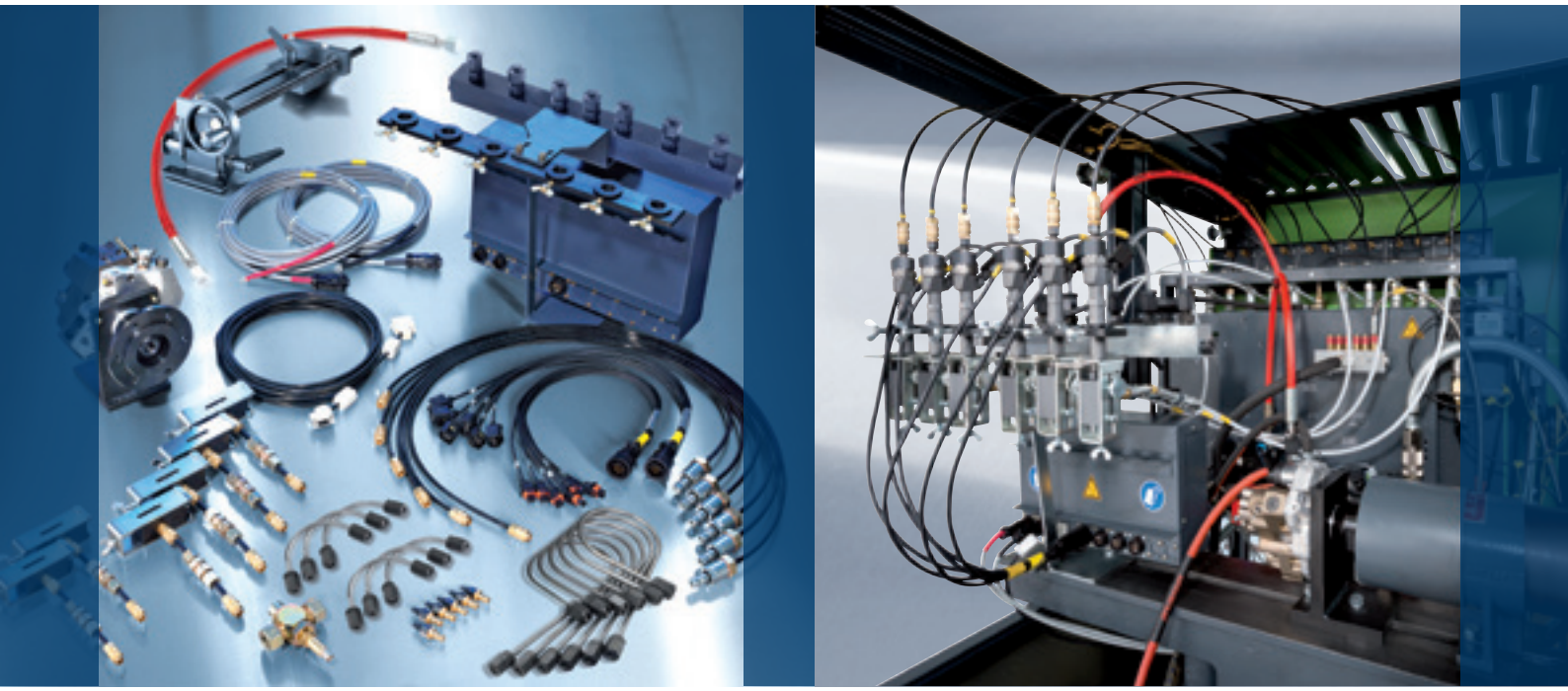
Dotazione CRS 845 H
Protezione antispruzzi, centralina, rail di prova da 2.500 bar, vari adattatori e tubazioni di collegamento, valvola di regolazione, minuteria

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit CRS 845 H per componenti Common Rail	**1 687 002 845**
Accessori speciali	
Set di aggiornamento fino a 1.800 bar richiesto per CRS 845 presente con data di fabbricazione precedente a 05/2006	1 687 001 612
Set di aggiornamento CRS 845 H, richiesto se CRS 845 (1.800 bar) 1 687 001 845 è già presente ed è richiesto l'upgrade a 2.500 bar CRS 845 (1.800 bar) => CRS 845 H (2.500 bar)	1 687 010 334
Set per pompe CP1 / CP1H	1 687 010 341
Set per pompe CP2 (richiesta l'alimentazione di olio lubrificante)	1 687 010 342
Set per pompe CP3 (richiesta l'alimentazione di olio lubrificante per CP3.3 / 3.4)	1 687 010 182
Set per pompe CP4 per EPS 815 (set di pompe CP4 per EPS 708 1 687 010 390)	1 687 010 490
Set per pompe di terzi CP Delphi / Denso / Siemens / Continental - Set successivo per 1 687 010 161 / 162 / 166	1 687 010 183
Alimentazione di olio lubrificante, richiesta per pompe CP2 / CPN2 / CPN2.2 / CP3.4 e/o CAM 847	1 687 001 977

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Sistema Common Rail:
CRI[1] di Bosch e set di base per iniettori CR

[1] Iniettori gestiti da valvola a solenoide



Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 708

Kit di retrofit CRI 846 H per autovetture, serraggio a sei vie/per veicoli commerciali, serraggio a due vie, inclusi i set di accessori speciali di autovetture per il controllo di iniettori Common Rail

- Per una sequenza di prova è possibile serrare fino a 6 iniettori per autovetture (1ª e 2ª generazione)
- Misurazione precisa e severe tolleranze di fabbricazione per riclassificazione futura iniettori dopo riparazione e prova di iniettori con tecnologia IMA[2]

Dotazione CRI 846 H
Pompa CP3 ad alta pressione, rail distributore, camere d'iniezione per CRI, tubo flessibile ad alta pressione 250 MPa, centralina elettronica (già predisposta per UI/UP) con dispositivo di fissaggio fino a 6 iniettori autovettura, set di cavi di connessione elettrici e tubazioni di pressione di prova, CD TestData con valori di prova attuali.

[2] Compensazione portata iniettori

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit CRI 846 H incl. set di accessori speciali per iniettori Common Rail su autovetture (richiesto CRS 845) Per il controllo di iniettori con valvola a solenoide Bosch su autovetture (100%) e set di base per iniettori Piezo, di terze parti e per veicoli commerciali. Prima della prima messa in esercizio del kit di prova, è necessaria una calibratura del sensore di pressione del rail nell'EPS 815	**1 687 002 846**
Accessori speciali	
Apparecchio orientabile per set di aggiornamento, richiesto per CRI 846 con data di fabbricazione anteriore a 06/2006 (per adeguamento iniettori Common Rail). Dalla data di consegna 06/2006, è incluso in CRI 846	1 688 120 174
Set di aggiornamento CRI 846 H, richiesto se CRI 846 (1.800 bar) 1 687 001 846 è già presente ed è richiesto l'upgrade a 2.500 bar CRI 846 (1.800 bar) => CRI 846 H (2.500 bar)	1 687 010 335
Tubo flessibile ad alta pressione 250 MPa 1 000 mm	1 687 016 064
Adattatore (sistema di adattamento filettato e sistema di limitazioni a 1.800 bar), richiesto in caso di utilizzo della combinazione di set CRS 845 (1.800 bar) e CRI 846 H (2.500 bar) o CRS 845 H (2.500 bar) e CRI 846 (1.800 bar)	1 681 032 094
Set di prova CRIN per iniettori Bosch di veicoli commerciali. Per dispositivo di serraggio CRIN, richiesto un set CRIN 1 687 001 925. Per 2 dispositivi di serraggio CRIN, richiesti 2 set CRIN 1 687 001 925 e 1 linea adattatore 1 684 463 711	1 687 001 925
Staffa di supporto CRIN per misurazione volume di ritorno iniettore sull'EPS 708 in connessione con CRI 846 H	1 687 016 080
CRI Delphi/Denso per iniettori autovetture	1 687 010 186
CRI Piezo per controllo iniettori Piezo da Bosch, Siemens e Denso	1 687 010 333

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Sistema Common Rail:
CRI/CRIN[1] da Bosch e base per iniettori CR

[1] Iniettori gestiti da valvola a solenoide

Set di adattatori CRI 2.5 (CRI2-18, 2-20)

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 708

Kit retrofit CRI/CRIN 848 H per autovetture, serraggio a sei vie / per veicoli commerciali, serraggio a quattro vie
Concepito per iniettori Common Rail. Il serraggio multiplo permette di verificare CRI/CRIN Bosch e CRI di altri costruttori. In futuro sarà possibile controllare le unità CRIN di altri costruttori. L'adattatore esclusivo e il meccanismo di bloccaggio rapido assicurano tempi rapidi per la messa in funzione. Il kit di retrofit è studiato appositamente per la verifica efficiente dei componenti diesel degli iniettori in autovetture e veicoli commerciali.

- CRI/CRIN 848 H: in alternativa al CRI 846 H
- Possibilità di upgrade a CRI/CRIN 848 H per i clienti CRI 846 attuali e CRI 846 H futuri
- Flessibile: concetto modulare per EPS 815 e EPS 708

Dotazione CRI / CRIN 848 H
Pompa CP3 ad alta pressione, rail distributore, camera d'iniezione universale per CRI e CRIN, tubo flessibile HD 250 MPa, centralina elettronica (già predisposta per UI/UP) con dispositivo di fissaggio per fino a sei iniettori autovettura e quattro iniettori veicoli commerciali, set con cavo di collegamento elettrico e tubazioni di pressione di prova, CD TestData con valori di prova attuali

Designazione	Numero d'ordine
Kit retrofit CRI/CRIN 848 H	**1 687 002 848**
Accessori speciali	
Set adattatori per iniettori di nuova generazione CRI 2.5 (CRI 2-18, 2-20), vedere foto in alto	1 687 010 494
Set di aggiornamento per clienti con CRI 846 H a CRI/CRIN 848 H	1 687 010 368
Tubo flessibile alta pressione 2.500 bar 1.000 mm (per EPS 815: vedere foglio offerta prodotti) (per EPS 708: vedere foglio offerta prodotti)	1 687 016 064
Tubo flessibile alta pressione 2.500 bar 750 mm (per EPS 815: vedere foglio offerta prodotti) (per EPS 708: vedere foglio offerta prodotti)	1 687 016 070
CRI Delphi/Denso per iniettori autovetture	1 687 010 186
CRI Piezo per controllo iniettori Piezo di Bosch, Siemens e Denso	1 687 010 333

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Adattatore e piastre di copertura per CRI / CRIN
Bosch offre una linea completa di adattatori e piastre di copertura regolabili per il controllo degli iniettori CRI / CRIN. L'impiego di questi adattatori e piastre consente di centrare con sicurezza gli iniettori e di installare e controllare rapidamente e contemporaneamente parecchi iniettori.
Per stabilire quali adattatori o piastre impiegare, consultare il CD TestData.

Sistema Common Rail:
CRI / CRIN[1] da Bosch (per utilizzo con CRI 846 H)

[1] Iniettori gestiti da valvola a solenoide

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 708

Il **set di accessori speciali CRIN** permette di verificare gli iniettori dei veicoli commerciali di 1ª e 2ª generazione (senza HEX-NIMA).
Un prerequisito per l'utilizzo del set di accessori speciali CRIN è la disponibilità del kit di retrofit CRI 846 o CRI 846 H.

Dotazione CRIN
3 telai di montaggio con collegamento alta pressione, elementi di fissaggio, camera d'iniezione con manicotti adattatore, set di collegamento tubazione di ritorno iniettori, cavo di collegamento elettrico e CD TestData con valori di prova attuali

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CRIN per iniettori Bosch di veicoli commerciali di 1ª e 2ª generazione. Include 1 687 016 060 e 1 687 016 062 **Nota:** richiesto CRI 846 o CRI 846 H. Se viene utilizzato il set CRIN esistente 1 687 001 599, usare i set di estensione corrispondenti (1 687 016 060 e 1 687 016 062)	**1 687 001 925**
Accessori speciali CRIN ADD ON – linea adattatore per verifica simultanea di 2 CRIN	1 684 463 711
Tubo flessibile ad alta pressione 2.500 bar 1.000 mm	1 687 016 064
Set di aggiornamento per set CRIN esistente 1 687 001 599 Set di aggiornamento: include tubazione di ritorno prolungata per CRIN futuro con volume di ritorno maggiore	1 687 016 060
Staffa di supporto CRIN per misurazione volume della tubazione di ritorno iniettore su EPS 708 in collegamento con CRI 846 H e 1 687 001 925, vedere foto in alto	1 687 016 080
Set adattatori per iniettori di nuova generazione CRI 2.5 (CRI 2-18, 2-20)	1 687 010 494

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Sistema Common Rail:
CRI / CRIN[1] di Bosch

[1] Iniettori gestiti da valvola a solenoide

Utensili per riparazione CRI / CRIN / UI

Livello 1 – dispositivo di montaggio
Dispositivo di montaggio per polverizzatori o dadi bloccapolverizzatore degli iniettori Common Rail e UI.

Designazione	Numero d'ordine
Dispositivo di montaggio per sostituzione polverizzatore e dado di fermo CRI/CRIN	0 986 610 130
Set di montaggio per gruppo O-ring CRI / CRIN	0 986 612 930
Alternativa	
Dispositivo di montaggio sostituzione polverizzatore e dado di fermo UI e dispositivo di montaggio di base per CRI/CRIN (set di accessori necessario 0 986 613 500)	0 986 613 400
Set di accessori per dispositivo di montaggio di base necessario per CRI / CRIN	0 986 613 500

Livello 2 – CRI / CRIN set 1, valigetta
La valigetta contiene utensili per la sostituzione dell'anello di tenuta ad alta pressione sul CRI.
Dispositivo di montaggio 0 986 613 600 da impiegare con set di utensili 0 986 613 650 per la sostituzione dell'anello di tenuta ad alta pressione.
Estensione per iniettore CRIN con 0 986 613 699

Designazione	Numero d'ordine
Dispositivo di montaggio da impiegare con 0 986 613 650	0 986 613 600
CRI / CRIN set 1, valigetta Nota: gli inserti in espanso sono già predisposti per montare utensili di livello 1.	0 986 613 650
Set di accessori per iniettori CRIN (spazio disponibile nella valigetta 0 986 613 650)	0 986 613 699

Utensili per rimozione e installazione CRI / CRIN

Designazione	Numero d'ordine
Dispositivo di rotazione per iniettore	0 986 611 481
Estrattore per CRI	0 986 611 499
Battitoio per iniettore (CR)	0 986 612 727
Set di pulizia per adattatore ad aria compressa	0 986 612 729
Bullone a tenuta per camera di combustione	0 986 612 734
Estrattore per iniettore	0 986 612 782
Graffa di estrazione per CRI (MB, PSA)	0 986 612 872

Sistema Common Rail:
CRI / CRIN[1] di Bosch

[1] Iniettori gestiti da valvola a solenoide

Riparazione completa di iniettori Common Rail per autovetture (CRI) e di iniettori Common Rail per veicoli commerciali (CRIN).

Raccolta (pacchetti) di utensili di riparazione e misurazione, utensili di montaggio e tester in linea con i requisiti e secondo i profili dei clienti.

Utensili per riparazione

Livello 3 – utensili per riparazione completa di iniettori Bosch gestiti da valvola a solenoide
Per principianti / officine che sinora non hanno eseguito riparazioni su iniettori.

Pacchetto principianti: CRI livello 3

Designazione	Numero d'ordine
Pacchetto principianti: CRI livello 3	**0 986 610 700**
Pacchetto principianti: CRI livello 3 (variante valigetta)	**0 986 610 703**
In dotazione:	
Valigetta CRI / CRIN set 2 (misurazione e calibratura)	
Valigetta CRI / CRIN set 3 (assortimento di accessori di misurazione)	
Valigetta CRI / CRIN set 4 ("principianti")	
Valigetta, chiave dinamometrica con contenuto specifico CRI	
Centralina, CRR 120 (attivazione pneumatica), manuale	
Centralina, CRR 220 (attivazione elettrica), manuale	
Avvitatore elettrico per rimozione dell'iniettore	
Dispositivo di serraggio per montaggio iniettori	
Kit di conversione	
Dispositivo di montaggio CRR 130 (CRI 2.1)	
Valigetta CRI spessori, completa	0 986 610 940
Utensili richiesti	
Set di base spessori, contenente **Nota:** Ordinare sempre tutti e tre i codici articolo	F 00Z C99 170, -171, -172
Set di spessori CRI	F 00Z C99 009
Regolatore tensione di precisione	1 687 022 873

Set di retrofit

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit CRIN, livello 3	0 986 610 705
Set di spessori CRIN	F 00R J02 760
Valigetta CRIN spessori, completa	0 986 610 950

Pacchetto principianti: CRIN livello 3

Designazione	Numero d'ordine
Pacchetto principianti: CRIN livello 3	**0 986 610 710**
In dotazione:	
Valigetta CRI / CRIN set 2 (misurazione e calibratura)	
Valigetta CRI / CRIN set 3 (assortimento di accessori di misurazione)	
Valigetta CRI / CRIN set 4 ("principianti")	
Valigetta, chiave dinamometrica con contenuto specifico CRI	
Centralina, CRR 120 (attivazione pneumatica), manuale	
Centralina, CRR 220 (attivazione elettrica), manuale	
Avvitatore elettrico per rimozione dell'iniettore	
Dispositivo di serraggio per montaggio iniettori	
Kit di conversione	
Utensili richiesti	
Set di base spessori, contenente **Nota:** Ordinare sempre tutti e tre i codici articolo	F 00Z C99 170, -171, -172
Set di spessori CRIN	F 00R J02 760
Regolatore tensione di precisione	1 687 022 873

Set di retrofit

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit CRI, livello 3	0 986 610 715
Set di spessori CRI	F 00Z C99 009

Sistema Common Rail:
CRI / CRIN[1] di Bosch

[1] Iniettori gestiti da valvola a solenoide

Utensili per riparazione

Per officine che già eseguono riparazioni degli iniettori di livello 1 (sostituzione polverizzatori) e 2 (sostituzione anello di alta pressione).

Kit di upgrade per CRI, livello 3

Designazione	Numero d'ordine
Kit di upgrade per CRI, livello 3	**0 986 610 750**
In dotazione:	
Valigetta CRI / CRIN set 2 (misurazione e calibratura)	
Valigetta CRI / CRIN set 3 (assortimento di accessori di misurazione)	
Valigetta, chiave dinamometrica con contenuto specifico CRI	
Centralina, CRR 120 (attivazione pneumatica), manuale	
Centralina, CRR 220 (attivazione elettrica), manuale	
Kit di conversione	
Valigetta CRI (vuota)	
Dispositivo di montaggio CRR 130 (CRI 2.1)	
Utensili richiesti	
Set di base spessori, contenente F 00Z C99 170, -171, -172 **Nota:** Ordinare sempre tutti e tre i codici articolo	
Set di spessori CRI	F 00Z C99 009
Regolatore tensione di precisione	1 687 022 873

Kit di upgrade per CRIN, livello 3

Designazione	Numero d'ordine
Kit di upgrade CRIN, livello 3	**0 986 610 760**
In dotazione:	
Valigetta CRI / CRIN set 2 (misurazione e calibratura)	
Valigetta CRI / CRIN set 3 (assortimento di accessori di misurazione)	
Valigetta, chiave dinamometrica con contenuto specifico CRI	
Centralina, CRR 120 (attivazione pneumatica), manuale	
Centralina, CRR 220 (attivazione elettrica), manuale	
Kit di conversione	
Valigetta CRIN (vuota)	
Utensili richiesti	
Set di base spessori, contenente F 00Z C99 170, -171, -172 **Nota:** Ordinare sempre tutti e tre i codici articolo	
Set di spessori CRIN	F 00R J02 760
Regolatore tensione di precisione	1 687 022 873

Set di retrofit

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit CRIN, livello 3	0 986 610 725
Set di spessori CRIN	F 00R J02 760

Set di retrofit

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit CRI, livello 3	0 986 610 735
Set di spessori CRI	F 00Z C99 009

Sistema Common Rail:
CRIN[1] di Bosch prodotti in Giappone e USA

[1] Iniettori con valvola solenoide per veicoli commerciali

Riparazione completa di iniettori Common Rail di veicoli commerciali (CRIN) prodotti in Giappone e USA.

Raccolta di utensili di riparazione e misurazione, utensili di montaggio e tester in linea con i requisiti e secondo i profili dei clienti.

Utensili per riparazione

Livello 3 – utensili per riparazione completa di iniettori Bosch gestiti da valvola a solenoide
Per l'elaborazione completa o esclusiva di iniettori gestiti da valvola a solenoide prodotti in Giappone e USA (0 445 120 047, -048, -049, -058, -072, -073, -076, -090, -091, -093, -095, -109, -126, -243 e 0 445 120 008)

Principianti/officine già in possesso degli utensili per riparazione CRI/CRIN livello 3 (come descritto a pagina 31) possono impiegare il set di estensione 0 986 610 845 per riparare anche gli iniettori prodotti in Giappone e USA.

Principianti / officine che sinora non hanno riparato iniettori e che vogliono riparare esclusivamente iniettori prodotti in Giappone e USA, possono farlo adoperando il set di utensili specifico 0 986 610 965.

Set di estensione per produzione CRIN in Giappone e USA

Designazione	Numero d'ordine
Set di estensione CRIN Giappone / USA	**0 986 610 845**
Accessori speciali richiesti	
Set di spessori	disponibile a breve

Set di utensili per produzione CRIN in Giappone e USA

Designazione	Numero d'ordine
Set di utensili CRIN Giappone / USA	**0 986 610 965**

Pacchetto principianti: CRIN livello 3

Designazione	Numero d'ordine
Pacchetto principianti: CRIN livello 3	**0 986 610 710**
In dotazione:	
Valigetta CRI / CRIN set 2 (misurazione e calibratura)	
Valigetta CRI / CRIN set 3 (assortimento di accessori di misurazione)	
Valigetta CRI / CRIN set 4 ("principianti")	
Valigetta, chiave dinamometrica con contenuto specifico CRI	
Centralina, CRR 120 (attivazione pneumatica), manuale	
Centralina, CRR 220 (attivazione elettrica), manuale	
Avvitatore elettrico per rimozione dell'iniettore	
Dispositivo di serraggio per montaggio iniettori	
Kit di conversione	
Accessori speciali richiesti	
Set di base spessori, contenente **Nota:** Ordinare sempre tutti e tre i codici articolo	F 00Z C99 170, -171, -172
Set di spessori CRIN	F 00R J02 760
Regolatore tensione di precisione	1 687 022 873
Set di spessori	disponibile a breve

Sistema Common Rail:
CP1 / CP1H

Il **set di accessori speciali CP1** consente di verificare le pompe ad alta pressione Common Rail di prima generazione.

Riparazione delle pompe ad alta pressione Common Rail delle serie CP1 e CP1H.

Attrezzatura di prova EPS 815 / EPS 708

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CP1 Utilizzabile su EPS 815 (adatto anche per EPS 708, ma non consigliato avendo parti non richieste su EPS 708)	**1 687 010 341**
Set di accessori speciali CP1 / CP3 Utilizzabile solo su EPS 708 (dotazioni set CP1 e CP3 raggruppate per EPS 708)	**1 687 010 346**
Tubo flessibile ad alta pressione 2.500 bar 1.000 mm	1 687 016 064
Tubo flessibile ad alta pressione 2.500 bar 700 mm	1 687 016 070

Dotazione del set di accessori speciali CP1

Flangia motore cono 20 CP1, flangia motore Oldham CP1, flangia fissaggio CP1, set collegamento CP1 pompe DC

Dotazione set di accessori speciali CP1 / CP3

Flangia motore cono 20 CP1, flangia motore Oldham CP1, flangia fissaggio CP1, set collegam. CP1 pompe DC, flangia motore cono 25 CP3, M14 x 1,5, flangia fissaggio CP3, tubo flex a pressione per collegam. misuraz. portata volumetrica, raccordo, O-ring, 8 x 2,5, piastra ritegno, cono flangia motore 25, M18 x 1,5, flangia motore CP3 Oldham, raccordo ad anello, raccordo a T, fascetta tubi, adattatore 1xCP3, manometri 0...600 KPa e -100...250 KPa, valvola a farfalla set componenti, unità di misuraz. ZME 0928B00561 per 1L/H, pacchetto software, CD, tubo flex NW12.5 AD15 lungh. 600 mm, dado raccordo M22 x 1,5 x 17, anello tagliente, istruzioni installaz., istruzioni uso, minuteria

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione CP1 / CP1H	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 614 360**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Estrattore per tenuta albero radiale	
Estrattore per valvola di controllo pressione	
Utensile di piantaggio per collegamento a bassa pressione[1]	
Utensile di piantaggio per collegamento a bassa pressione[2]	
Utensile di piantaggio per collegamento a bassa pressione[3]	
Estrattore per gruppo tamburo e valvola	
Tappo cieco per foro alloggiamento	
Set di parti per tenuta albero	
Vite di regolazione per carter testata cilindri	
Perno di guida per anello di cortocircuito	
Bussola di montaggio per albero	
Bussola di montaggio per O-ring	
Tubo distanziale	
Flangia di supporto	
Estrattore per flangia	
Bussola di montaggio per albero cono	
Utensile di piantaggio per collegamento a bassa pressione	
Mandrino di montaggio per pompa ad ingranaggi (CP1H)	
Mandrino di montaggio per pompa ad ingranaggi (CP1H)	
Utensile di piantaggio per connettore a bassa pressione	

[1](Iveco) [2](autovetture Renault) [3](Standard)

Considerare accessori di prova e per banchi prova (vedere fogli offerta)

Sistema Common Rail:
CP2 / CPN2

Grazie alla sua pompa CP2 Common Rail, Bosch propone un'applicazione speciale per veicoli commerciali nel suo segmento. Attualmente viene impiegata per Mitsubishi e RVI.

Il **set di accessori speciali CP2** consente di verificare queste pompe Common Rail per veicoli commerciali.

Attrezzatura di prova EPS 815

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CP2	**1 687 010 342**
Tubo flessibile ad alta pressione 2.500 bar 1.000 mm per verifica CP2, sono necessari due tubi	1 687 016 064
Circuito stampato per verifica CP2. Richiesto per CRS 845 già esistente con data di produzione precedente a 04/2004	1 688 400 320
Alimentazione di olio lubrificante, richiesta per pompe CP2 / CPN2 / CPN2.2 / CP3.4 e/o CAM 847	1 687 001 977

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Dotazione CP2

Valvola a farfalla, raccordo banjo per D=16, AD15, tubo flessibile NW12.5, AD15, L=1100, M14 x 1,5-A15, M14 x 1,5, raccordo filettato a T AD15-10-15, raccordo a vite girevole AD15-M18 x 1,5, manometro 2,5 MPa, tubo d'acciaio AD15, tubo flessibile NW8 AD10, L=1350, raccordo a vite, linea adattatore sensore di velocità, linea adattatore per DMV, linea di collegamento a CP2, tubo flessibile a pressione ID8, tubo flessibile in PVC, circuito stampato in dotazione, filtro scatola monofase, tappo a vite M18 x 1,5, sonda temperature, flangia di fissaggio, O-ring 12,5 x 2,5, staffa, anello di tenuta piatto A18 x 22, kit di retrofit linea di aspirazione, CD-ROM, pacchetto software, istruzioni di installazione, istruzioni d'uso, minuteria varia

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione CP2	
Bussola di montaggio per tenuta albero radiale	0 986 611 037
Portapunteria	0 986 611 298
Bussola di montaggio	0 986 611 992
Dispositivo di montaggio per punteria	0 986 611 993
Blocco di serraggio	0 986 611 096
Kit di utensili per tappo di chiusura del fondo	0 986 612 139
Dispositivo montaggio ingranaggio conduttore	0 986 612 857
Portapunteria	0 986 612 858
Disposit. estraz. coperchio cuscinetto comando	0 986 612 859
Estrattore per gruppo tamburo e valvola	0 986 612 860
Bussola montaggio anello tenuta elem. sup.	0 986 612 861
Bussola montaggio anello tenuta elem. infer.	0 986 612 862
Anello di appoggio per tenuta albero	0 986 612 863
Mandrino di montaggio per tenuta albero	0 986 612 864
Utensile piantaggio gruppo tamburo e valvola	0 986 612 865
Perno guida coperchio cuscinetto comando	0 986 612 866
Perno di guida per assemblaggio corpo	0 986 612 867
Disposit. montaggio coperchio cuscinetto/corpo	0 986 612 868
Dispositivo montaggio tappo chiusura fondo	0 986 612 869

Utensili per rimozione e installazione

Designazione	Numero d'ordine
Dispositivo di bloccaggio per albero a gomiti	0 986 612 741
Distanziale per puleggia	0 986 612 744

Sistema Common Rail:
CP3

Utensili per riparazione flangia CP3

Utensili per riparazione alloggiamento CP3

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 708

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CP3 Utilizzabile su EPS 815 (adatto anche per EPS 708, ma non consigliato avendo parti non richieste su EPS 708)	**1 687 010 182**
Set di accessori speciali CP1/CP3 Utilizzabile solo su EPS 708 (dotazioni set CP1 e CP3 raggruppate per EPS 708)	**1 687 010 346**
Accessori speciali richiesti:	
Tubo flessibile alta press. 2.500 bar 1.000 mm	1 687 016 064
Set aggiornam. CP3.4 collegam. tubaz. ritorno[1]	1 687 016 061
Alimentazione lubrificante EPS 815	1 687 001 977
Alimentazione lubrificante EPS 708	1 687 001 931

[1] Collegamento tubazione di ritorno CP3.4, incluso al 09/2009 nella dotazione CP3

Considerare accessori di prova e per banchi prova (vedere fogli offerta)

Dotazione CP3

Flangia motore, cono 25 CP3, M14 x 1,5, flangia di fissaggio CP3, raccordo, O-ring, 8 x 2,5, piastra di ritegno, flangia motore, cono 25, M18 x 1,5, flangia motore CP3 Oldham, raccordo banjo, adattatore a T, fascetta fermatubo, adattatore 1 x CP3, manometro 0...600 KPa, manometro -100...250 KPa, set di particolari per valvola a farfalla, unità di misurazione ZME 0928B00561 per 1L/H, pacchetto software, CD-ROM, tubo flessibile NW12.5 AD15, lunghezza 600 mm, dado per raccordi M22 x 1,5 x 17, anello tagliente, istruzioni d'installazione, istruzioni d'uso, minuteria varia

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione flangia CP3	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 610 360**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Boccola di guida per utensile di piantaggio	
Supporto per utensile di piantaggio	
Supporto per pre-pressatura/piantaggio della boccola di alloggiamento	
Pressore per pre-pressatura/piantaggio della boccola di alloggiamento	
Alloggiamento per supporto	
Morsetto a vite	
Rail	
Stantuffo per boccola di alloggiamento	
Stantuffo per boccola di alloggiamento	
Stantuffo per boccola di alloggiamento	
Stantuffo per boccola di alloggiamento	
Stantuffo per boccola di alloggiamento	
Utensile di piantaggio per boccola di alloggiamento	
Dispositivo di misura assiale per misurazione del gioco assiale	
Dispositivo di misura assiale per misurazione del gioco assiale	
Blocco di serraggio per misurazione del gioco assiale	
Adattatore per misurazione del gioco assiale	
Manicotto per allungamento cinghia	
Fissaggio	
Vite per pezzo di guida	

La dotazione continua alla pagina seguente

Sistema Common Rail:
CP3

Utensili per riparazione

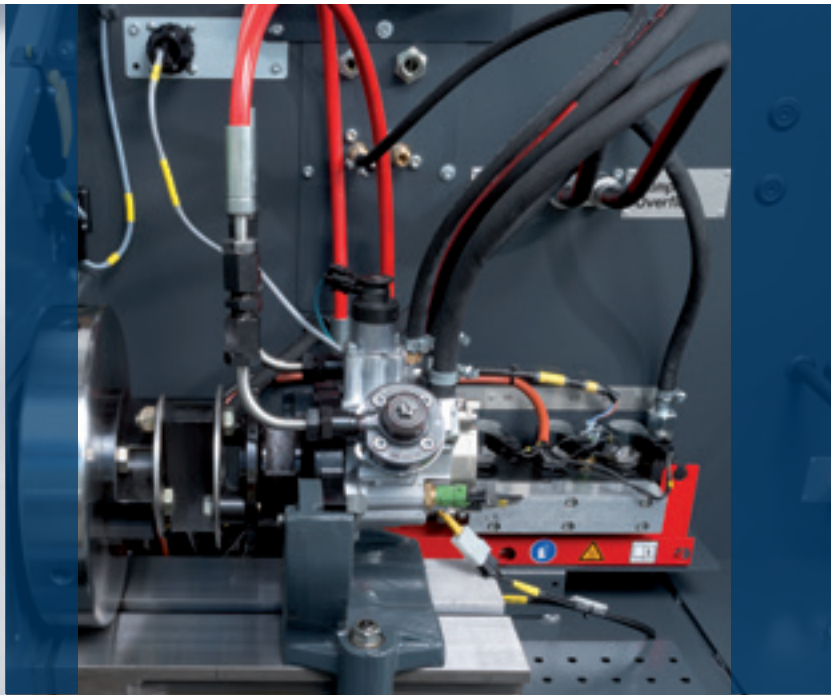
Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione flangia CP3: In dotazione continua	
Vite prigioniera	
Vite prigioniera	
Vite prigioniera	
Anello metallico per la rimozione della boccola di alloggiamento	
Anello metallico per la rimozione della boccola di alloggiamento	
Anello metallico per la rimozione della boccola di alloggiamento	
Anello metallico per la rimozione della boccola di alloggiamento	
Adattatore di prova tenuta albero esterno	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione alloggiamento CP3	
Set di utensili, pannello portautensili in dotazione	**0 986 610 370**
In dotazione	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Rondella per bussola flangiata	
Stantuffo per bussola flangiata	
Stantuffo per bussola flangiata	
Chiave a tubo, Torx T50 IP	
Rondella per lo smontaggio di anelli di spinta	
Perno di guida per lo smontaggio di anelli di spinta	
Dado per lo smontaggio di anelli di spinta	
Rondella per cianfrinatura degli anelli di spinta	
Rondella per cianfrinatura degli anelli di spinta	
Bussola per cianfrinatura degli anelli di spinta	
Bussola per cianfrinatura degli anelli di spinta	
Bussola per cianfrinatura degli anelli di spinta	
Manicotto di guida per piantaggio bussole flangiate	
Manicotto di guida per piantaggio bussole flangiate	
Manicotto di guida per piantaggio bussole flangiate	
Manicotto di guida per piantaggio bussole flangiate	
Manicotto di guida per piantaggio bussole flangiate	
Supporto per piantaggio bussole flangiate	
Stantuffo per bussola flangiata	
Stantuffo per bussola flangiata	
Bussola di montaggio per O-ring della valvola di troppopieno a cascata	
Bussola di montaggio per albero cono	
Bussola di montaggio per albero	
Bussola di montaggio per albero	
Bussola di montaggio per O-ring dell'unità di misurazione	
Bussola di montaggio per valvola di troppopieno	
Bussola di montaggio per O-ring dell'unità di misurazione	
Bussola di montaggio per albero cono	
Utensile di piantaggio per tenuta interna albero flangiato	
Dispositivo d'intaglio per eliminare la distorsione nella flangia	
Dispositivo d'intaglio per eliminare la distorsione nella flangia	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili per riparazione alloggiamento CP3: In dotazione continua	
Dispositivo d'intaglio per eliminare la distorsione nella flangia	
Dispositivo d'intaglio per eliminare la distorsione nella flangia	
Utensile di piantaggio per tenuta albero flangiato	
Utensile di piantaggio per tenuta albero flangiato	
Utensile di piantaggio per tenuta albero flangiato	
Utensile di piantaggio per tenuta albero flangiato	
Utensile di piantaggio per tenuta albero flangiato	
Utensile di piantaggio per tenuta albero flangiato	
Utensile di piantaggio	
Pulsante rotante per albero pompa	
Chiave a tubo per collegamenti a bassa pressione	
Chiave a tubo per collegamenti a bassa pressione	
Stantuffo per bussola flangiata	
Rondella per bussola flangiata	
Rondella per bussola flangiata	
Supporto per bussola flangiata	
Rondella per bussola flangiata	
Rondella per bussola flangiata	
Stantuffo per rondella	
Fermo per bussola flangiata	
Vite per pezzo di guida	
Anello pistone per cianfrinatura anello di spinta flangia	
Anello pistone per cianfrinatura anello di spinta flangia	
Anello pistone per cianfrinatura anello di spinta flangia	
Anello pistone per cianfrinatura anello di spinta flangia	
Anello pistone per cianfrinatura anello di spinta flangia	
Anello pistone per cianfrinatura anello di spinta flangia	
Utensile di smontaggio per rimozione anello di spinta flangia	
Stantuffo per bussola flangiata	
Stantuffo per la guida dell'utensile di piantaggio per bussola flangiata	
Stantuffo per bussola flangiata	
Stantuffo per bussola flangiata	
Rondella per la cianfrinatura della rondella di frizione	
Supporto per l'allineamento del sensore di carico	
Supporto per bussola flangiata	
Supporto per bussola flangiata	

Designazione	Numero d'ordine
Utensili supplementari per riparazione CP3	
Sensore di carico per tenute albero, bussole, ecc.	0 986 612 878
Trasduttore di forza per pressioni	0 986 612 997
Estrattore per tenute albero	0 986 612 465

Sistema Common Rail:
CP4 per EPS 708



Attrezzatura di prova EPS 708

Nuove opportunità per l'officina diesel
I moderni e potenti sistemi Common Rail svolgono un ruolo sempre più importante sul mercato. È qui che trova applicazione una delle ultimissime generazioni di pompe ad alta pressione: CP4 con controllo del volume. Il set di accessori speciali CP4 di Bosch rende possibile la diagnosi professionale in officina e la riparazione degli ultimissimi sistemi diesel. Gli specialisti del diesel possono contare anche sul know-how Bosch per la riparazione dei componenti più sofisticati.

Set di accessori speciali CP4 per EPS 708
- Misurazione di temperatura Delta per la diagnosi della pompa (punterie, boccole, ...)
- Controllo della pressione di mandata/ritorno con basse tolleranze
- Funzione di sfiato personalizzata: verifica del flusso possibile solo se CP4 e il sistema HP sono completamente sfiatati
- Funzione di sfiato ZME: questa caratteristica è stata introdotta per ridurre il tempo di prova (50%)
- Manometro di trasferimento pressione digitale in CP4 con pompa a ingranaggi integrata
- Flangia di montaggio idonea per tutte le pompe CP4 (470 codici articoli differenti)
- Cinque differenti flange motore
- Adattatore alta pressione: per utilizzare in modo economicamente efficiente i diversi collegamenti HP

Dotazione CP4/EPS 708
CP4 PCB e componenti elettrici, Set Parti Installazione: Piastra di montaggio per tutte le pompe CP4 HP standard, Set Parti Motore: Cinque differenti alberi motore, Set Parti Collegamento HP: M16 x 1,5; M16 x 1,0, Adattatore con dado M16 per utilizzare le tubazioni ad alta pressione esistenti, Set Parti Collegamento NP: Tubazione di collegamento di mandata / ritorno con chiusura a scatto su blocco sensore temperatura Delta inclusa staffa, Set Parti Trasferimento Pressione: Blocco sensore pressione per assorbire il trasferimento di pressione CP4 e la pressione di aspirazione in caso di pompe ad alta pressione common rail multiple, tubo di collegamento

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CP4 Solo per EPS 708	**1 687 010 390**
Accessori speciali supplementari	
Tubazione alta pressione 2,500 bar 1.000 mm	1 687 016 064
Tubazione idraulica per misurazione della pressione di trasferimento	1 680 712 327
Alimentazione olio di lubrificazione EPS 708	1 687 001 931

Sistema Common Rail:
CP4 per EPS 815

Attrezzatura di prova EPS 815

Set di accessori speciali CP4 per EPS 815

- Misurazione di temperatura Delta per la diagnosi della pompa (punterie, boccole, ...)
- Controllo della pressione di mandata/ritorno con basse tolleranze (+/- 0,05 bar)
- Funzione di sfiato personalizzata: verifica del flusso possibile solo se CP4 e il sistema HP sono completamente sfiatati
- Funzione di sfiato ZME: questa caratteristica è stata introdotta per ridurre il tempo di prova (50%)
- Manometro di trasferimento pressione digitale in CP4 con pompa a ingranaggi integrata
- Flangia di montaggio idonea per tutte le pompe CP4 (470 codici articoli differenti)
- Cinque differenti flange motore
- Adattatore per alta pressione: per utilizzare in modo economicamente efficiente tutti i diversi collegamenti HP

Dotazione CP4/EPS 815

Modulo di controllo mandata / ritorno con CP4 PCB, Set Parti Installazione: Piastra di montaggio per tutte le pompe CP4 HP standard, Set Parti Motore: Cinque differenti alberi motore, Set Parti Collegamento HP: M16 x 1,5; M16 x 1,0, Adattatore con dado M16 per utilizzare le tubazioni ad alta pressione esistenti, Set parti collegamento NP: Tubazione di collegamento di mandata / ritorno con chiusura a scatto su blocco sensore temperatura Delta inclusa staffa, Set Parti Trasferimento Pressione: Blocco sensore pressione per assorbire il trasferimento di pressione CP4 e la pressione di aspirazione in caso di pompe ad alta pressione common rail multiple, tubo di collegamento integrato nel set, registrazione pressione olio di lubrificazione: Sensore di pressione per registrazione elettronica della pressione dell'olio di lubrificazione

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CP4 Solo per EPS 815	**1 687 010 490**
Accessori speciali supplementari:	
CRS 845 H	1 687 002 845
Scambiatore termico	1 687 010 336
Kit di upgrade CRS 845 per CRS 845 H	1 687 010 334
Kit di upgrade per scambiatore termico 2.500 bar	1 687 010 337
Tubazione alta pressione 2.500 bar 1.000 mm	1 687 016 064
Tubazione idraulica per misurazione della pressione di trasferimento	1 680 712 327
Alimentazione olio di lubrificazione EPS 815	1 687 001 977

Sistema Common Rail:
CP4

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Kit di utensili per riparazione 1 e 2	**0 986 610 740**
Dotazione kit utensili per riparazione 1	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Dispositivo di regolazione	
Dispositivo di piantaggio	
Bussola pressione	
Adattatore di prova (prova tenuta)	
Set di utensili (RWDR)	
Set di utensili (bussola pressione)	
Set di utensili (adattatore)	

Designazione	Numero d'ordine
Kit di utensili per riparazione 1 e 2	**0 986 610 740**
Dotazione kit utensili per riparazione 2	
Appoggio per utensili, pannello portautensili vuoto	
Dispositivo di installazione (montaggio CP4)	
Spina conica	
Dispositivo di estrazione (flangia)	
Dispositivo di estrazione (flangia)	
Dispositivo di rimozione (giunto a croce)	
Perno di posizionamento (M6)	
Perno di posizionamento (M8)	
Supporto di installazione (O-ring)	
Utensile di installazione (giunto a croce)	
Kit di utensili (bussole di installazione)	
Blocco adattatore (installazione cilindro)	
Adattatore (albero a camme)	
Chiave a tubo (sensore di temperatura)	
Inserto per chiave a tubo	
Adattatore (manometro)	
Bussola di installazione (installazione O-ring ZME)	

Sistema Common Rail:
CB18

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 708

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CB18 Solo per EPS 815 ed EPS 708	**1 687 010 402**
In dotazione	
Flangia di montaggio 68 mm	
Boccola	
Giunto di trasmissione	
Coperchio di montaggio	
Chiave di tenuta	
Tubazione di mandata con valvola a farfalla 2,4 mm	
Raccordo nipplo di sfiato	
Nipplo diritto	
Pezzo ad anello 10 mm	
Morsetto a vite	
Collegamento ingresso olio di lubrificazione	
Accessori speciali supplementari	
Tubazione alta pressione 2,500 bar 1.000 mm	1 687 016 064
Tubazione alta pressione 1,800 bar 1.000 mm	1 680 712 227
Alimentazione olio di lubrificazione EPS 815	1 687 001 977
Alimentazione olio di lubrificazione EPS 708	1 687 001 931
Indicatore NP (16 kPa) Set 1 diesel	0 986 613 102
Indicatore NP (-100 ... 500 kPa) Set 1 diesel	0 986 613 103
Tubazione idraulica per misurazione della pressione di trasferimento	1 680 712 327
Giunto di trasmissione Oldham con flangia di montaggio per Chery (veicolo cinese)	1 687 010 493

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Kit di utensili per riparazione	**0 986 614 081**
In dotazione	
Flangia di montaggio per CB18/CB28, incluse viti	
Bussola di installazione elemento HP	
Bussola di installazione CB18	
Bussola di installazione CB18	
Utensile di piantaggio	
Cavatappi	
Viti prigioniere (2 pz)	
Spina conica	
Bussola d'installazione ZME O-ring 4.0	
Accessori (pompe ad alta pressione del fabbricante del veicolo "Chery" 0 445 025 015): Adattatore (misurazione del gioco assiale dell'albero a camme) Spina conica	 1 681 335 118 1 683 120 096
Accessori speciali supplementari	
Flangia	0 986 611 358
KDEP 2919	0 986 611 249

Attrezzatura di prova e utensili per riparazione per pompe CB18

Sistema Common Rail:
CB28

Kit di base di utensili per riparazione CB28

Kit supplementare di utensili per riparazione CB28

Attrezzatura di prova e utensili per riparazione per pompe CB28

Attrezzatura di prova EPS 815

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CB28 Solo per EPS 815	**1 687 010 496**
In dotazione	
Flangia di montaggio 85 mm	
Giunto di trasmissione	
Coperchio di montaggio	
Chiave di tenuta	
Tubazione di mandata con valvola a farfalla	
Tubazione di mandata	
Pezzo ad anello M14 x 1,5	
Adattatore di prova M14 x 1,5	
Vite cava M14 x 1,5	
Raccordo filettato	
Collegamento ingresso olio di lubrificazione	
Tubazione di ritorno	

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Kit di utensili per riparazione CB28 kit di base	**0 986 614 082**
In dotazione	
Bussola di installazione O-ring elemento HP	
Bussola di installazione O-ring elemento HP	
Spina di piantaggio tenuta albero	
Bulloni di allineamento	
Spina di smontaggio	
Spina d'installazione/smontaggio M10	

Kit supplementare di utensili per riparazione, se non è disponibile il kit di base CB18	**0 986 614 083**
In dotazione	
Flangia di montaggio per CB18/CB28	
Cavatappi	
Bussola di protezione tenuta albero	
Utensile di piantaggio tenuta albero	

Principianti/officine che non hanno mai eseguito riparazioni su CP1, CP3 e che vogliono riparare esclusivamente pompe ad alta pressione CB28:

Kit di utensili per riparazione CB28

0 986 614 082

Kit di utensili per riparazione CB18/CB28

0 986 614 083

Accessori:

Dispositivo di misurazione del gioco assiale 0 986 610 282, bussola d'installazione ZME O-ring 0 986 611 815, manometro 1 687 233 012, perno di comando 1 683 521 035, bussola d'installazione ZME O-ring 0 986 611 851, dispositivo d'estrazione per tenuta albero 0 986 612 465, morsetto d'estrazione Ø 31,5 mm 0 986 619 255, campana di estrazione 0 986 619 216, dispositivo di serraggio 0 986 619 250

Sistema Common Rail:
CP da Delphi/Denso/Siemens/Continental

Common Rail – il futuro del motore diesel
Agli inizi del 1997, la prima serie di veicoli diesel è stata equipaggiata da un sistema Common Rail. Da allora, non si è arrestata l'affermazione trionfale di questa tecnologia.
Nel campo dell'iniezione diesel, Bosch è il leader mondiale dell'industria automobilistica, con importanti quote di mercato nel primo equipaggiamento dei veicoli. Anche i sistemi proposti da altri fornitori, come Delphi, Denso e Conti/Siemens, vengono impiegati da vari costruttori di veicoli.

Per la verifica di questi componenti è possibile utilizzare il set di accessori speciali CP Delphi/Denso/Siemens/Continental.

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 708

Attrezzatura di prova per componenti Common Rail di altri costruttori
Con i banchi prova per componenti EPS 815 e EPS 708, Bosch propone agli specialisti diesel una soluzione ampia e completa, che permette anche di controllare gli iniettori e le pompe Common Rail di altri costruttori. A questo scopo la gamma di attrezzature di prova è stata ampliata con altri set di accessori.

Oltre ai nostri valori di prova contenuti nel CD "TestData", il provider di dati Refdat rende disponibili i valori di prova per i componenti diesel di Delphi, Denso e Continental / Siemens per EPS 815, EPS 708 e EPS 205, scaricabili in officina all'indirizzo www.refdat.net
Nota: l'esattezza dei dati di terzi parti dipende dal provider di dati. Robert Bosch GmbH non si assume alcuna responsabilità per dati e procedura di prova.

Set di accessori speciali CP Delphi/Denso/Siemens/Continental
Questo set di accessori speciali permette di effettuare sull'EPS 815 il controllo delle pompe ad alta pressione Common Rail dei costruttori Delphi/Denso/Siemens/Continental.
Un requisito è il kit di retrofit CRS 845 (1.800 bar) o CRS 845 H (2.500 bar).

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CP Delphi/Denso/Siemens/Continental	**1 687 010 183**
Accessori speciali richiesti:	
Tubo flessibile ad alta pressione 2.500 bar 1.000 mm	1 687 016 064
Set di aggiornamento per set esistenti di accessori speciali per pompe di altri costruttori 1 687 010 161, 1 687 010 162, 1 687 010 166	1 687 010 184
Alimentazione lubrificante EPS 815	1 687 001 977
Alimentazione lubrificante EPS 708	1 687 001 931

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Sistema Common Rail:
CRI Piezo da Bosch/Denso/Siemens/Continental

Set di accessori speciali per la verifica degli iniettori Piezo Common Rail Delphi e Denso di autovetture

- I componenti Bosch di ultimissima generazione possono essere controllati con il software di prova e il CD TestData
- All'indirizzo www.refdat.net sono disponibili le specifiche di prova dei sistemi di altri costruttori

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 708

Set di accessori speciali CRI Piezo
per la diagnosi degli iniettori Piezo Common Rail di autovetture dai seguenti costruttori:

- Bosch
- Denso
- Siemens/Continental
- Delphi

Il nuovo kit di prova è concepito per una verifica efficiente e altamente accurata dei sistemi Bosch e dei sistemi di altri costruttori esterni. Il controllo dei componenti della concorrenza è ancora in fase di preparazione. L'officina garantisce quindi a lungo termine una solida base per un settore di crescita sicuro della propria attività.

Verifica degli iniettori Common Rail Piezo in breve

- Prova di tenuta
- Controllo del riempimento dell'accoppiatore
- Controllo dei difetti di isolamento nel modulo Piezo
- Misurazione quantità d'iniezione nei punti di prova:
  - pre-iniezione (VE);
  - minimo (LL);
  - emissione (EM);
  - pieno carico (VL);
  - quantità di ritorno combustibile.
- Codifica IMA (incl. codice ISA) (regolazione tensione iniettori)
- Attivazione fino a 220 V

Designazione	Numero d'ordine
Set di accessori speciali CRI Piezo	**1 687 010 333**
Accessori speciali richiesti:	
Tubazioni flessibili per la verifica di CRI Piezo Denso. Richiesto se non è presente il set CRI Delphi/Denso 1 687 001 609 o 1 687 010 186	1 687 016 055
Set camera d'iniezione per la verifica della valvola a solenoide Denso/Siemens CRI Piezo e CRI Delphi/Denso. Richiesto se non è presente il set CRI Delphi/Denso 1 687 001 609 o 1 687 010 186 (data di produzione precedente a 12/2010)	1 685 438 631
Tubazione pressione di prova **1.800 bar** per il controllo della valvola a solenoide Bosch CRI Piezo e Delphi/Denso fino a 1.800 bar. Richiesto se non è presente il "vecchio" set CRI Delphi/Denso 1 687 001 609. Può essere utilizzato solo con CRI 846 (1.800 bar)	1 687 010 185
Tubazione pressione di prova **2.500 bar** per il controllo della valvola a solenoide Bosch CRI Piezo e Delphi/Denso fino a 2.500 bar. Da utilizzare solo con CRI 846 H o CRI/CRIN 848 H	1 687 016 065

Considerare accessori di prova e per banchi prova (vedere fogli offerta)

Utensili per rimozione e installazione

Designazione	Numero d'ordine
Estrattore per CRI	0 986 611 499
Adattatore per UP, CRI Piezo	0 986 612 885

Sistema Common Rail:
CRI[1] da Delphi/Denso

[1] Iniettori gestiti da valvola a solenoide

Set di accessori speciali per la verifica degli iniettori Common Rail Delphi e Denso

Attrezzatura di prova EPS 815/EPS 708

Set di accessori speciali CRI Delphi/Denso
Questo set di accessori speciali permette di montare e controllare sull'EPS 815 o EPS 708 iniettori Common Rail per autovetture (valvola a solenoide) dei costruttori Delphi e Denso.
Un requisito è il kit di retrofit CRI 846/CRI 846 H o CRI/CRIN 848 H.
È possibile effettuare prove al di sopra di 1 Ω.

Novità: Oltre ai nostri valori di prova contenuti nel CD "TestData", il provider di dati Refdat rende disponibili i valori di prova per i componenti diesel di Delphi, Denso e Continental / Siemens per EPS 815, EPS 708 e EPS 205, scaricabili in officina all'indirizzo www.refdat.net
Nota: l'esattezza dei dati di terzi parti dipende dal provider di dati. Robert Bosch GmbH non si assume alcuna responsabilità per dati e procedura di prova.

Designazione	Numero d'ordine
Accessori speciali CRI Delphi / Denso	**1 687 010 186**
Accessori speciali richiesti:	
Set di aggiornamento per precedente set CRI Delphi/Denso 1 687 001 609. Per prova iniettori al di sopra di 1 Ω	1 687 010 187
Set camera d'iniezione per la verifica della valvola a solenoide Denso/Siemens CRI Piezo e CRI Delphi/Denso. Richiesto se non è presente il set CRI Delphi/Denso 1687 001 609 o 1 687 010 186 (data di produzione precedente a 12/2010)	1 685 438 631
Tubazione pressione di prova **1.800 bar** per il controllo di CRI Piezo Bosch e Delphi/Denso con valvola a solenoide fino a 1.800 bar. **Nota:** Richiesto se non è presente il "vecchio" set CRI Delphi/Denso 1 687 001 609. Può essere utilizzato solo con CRI 846 (1.800 bar)	1 687 010 185
Tubazione pressione di prova **2.500 bar** per il controllo della valvola a solenoide Bosch CRI Piezo e Delphi/Denso fino a 2.500 bar. Da utilizzare solo con CRI 846 H o CRI/CRIN 848 H	1 687 016 065

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Sistema unità iniettore-pompa/unità pompa: UI / UP

Kit di retrofit CAM 847 per prove su sistemi di unità iniettore-pompa e unità pompa
L'elemento fondamentale per la prova dei sistemi di unità iniettore-pompa e unità pompa è il banco prova dei componenti per iniezione EPS 815 di Bosch.
Il kit di retrofit CAM 847 assicura che la prova funzionale dei sistemi Bosch venga effettuata in linea con le specifiche del costruttore.
Il controllo dei sistemi della concorrenza è in fase di preparazione.

Attrezzatura di prova EPS 815

CAM 847
Kit di retrofit – controllo completo dei sistemi UI e UP
Elevatissime prestazioni, alte pressioni d'iniezione e un lungo ciclo di vita sono solo alcune delle caratteristiche straordinarie dei sistemi UI (unità iniettore-pompa) e UP (unità pompa). Con il kit di retrofit CAM 847, Bosch completa le possibilità d'impiego dell'EPS 815 trasformandolo in un banco prova universale con cui effettuare anche le prove dei sistemi UI e UP.

Design flessibile
Bosch offre due versioni del kit di retrofit CAM 847:
- pacchetto completo con CAMBox e 12 adattatori per il controllo dei sistemi UI e UP di Bosch;
- pacchetto individuale per la compilazione personalizzata e orientata al mercato dei set di adattatori necessari.

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Lavoro efficiente
- CAMBox compatto
- Risparmio di tempo grazie al controllo con una camma universale
- Riduzione significativa dei tempi di attrezzamento nell'officina grazie alla simulazione di tutte le corse rilevanti del sistema mediante l'impiego di adattatori
- Sequenza di prova automatica

Sistema unità iniettore-pompa/unità pompa: pacchetto completo UI / UP

Il pacchetto completo costituisce la base per il controllo dei sistemi unità iniettore-pompa e unità pompa. Comprende il CAMBox e 12 adattatori richiesti per la prova dei sistemi UI e UP di Bosch.

Per il pacchetto individuale vedere pagina 48.

Attrezzatura di prova EPS 815

Kit di retrofit CAM 847 pacchetto completo

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit CAM 847 inclusi 12 adattatori **Nota: Per il controllo di UI-P, UI-N e UP. Solo per EPS 815 alla data di produzione 01/2001**	**1 687 001 847**
Accessori speciali	
Portapolverizzatore di prova richiesto per CAM 847 se non è presente il kit di retrofit VPM 844	1 688 901 119
Portapolverizzatore di prova richiesto per CAM 847, se non sono presenti DHK 1 688 901 034 di prova + dado bloccapolverizzatore 1 683 373 081	1 688 901 120

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Sistema unità iniettore-pompa/unità pompa: pacchetto individuale UI / UP

Disposizione flessibile con il pacchetto individuale CAM 847: per acquistare solo ciò che serve alla propria officina

- ▶ Selezione di tre set di adattatori per un adattamento personalizzato al mercato
  - set di adattatori UI-P
  - set di adattatori UI-N
  - set di adattatori UP

Attrezzatura di prova EPS 815

Kit di retrofit CAM 847 pacchetto singolo

Designazione	Numero d'ordine
Kit di retrofit CAM 847 senza set di adattatori **Nota: Solo per EPS 815 alla data di produzione 01/2001**	**1 687 001 849**
Set di adattatori UI autovetture (costituito da 2 adattatori per il controllo autovetture con sistemi UI Bosch)	1 687 016 051
Set di adattatori UI veicoli commerciali (costituito da 6 adattatori per il controllo veicoli commerciali con sistemi UI Bosch)	1 687 016 052
Set di adattatori UP (costituito da 4 adattatori per il controllo dei sistemi UP Bosch)	1 687 016 053
Sospensione per portapolverizzatore richiesta per il controllo dei componenti UP	1 687 016 049
Camera d'iniezione richiesta per il controllo dei componenti UI	1 682 312 044
Portapolverizzatore di prova richiesto per CAM 847 se VPM 844 non presente	1 688 901 119
Portapolverizzatore di prova richiesto per CAM 847, se non sono presenti DHK 1 688 901 034 di prova + dado bloccapolverizzatore 1 683 373 081	1 688 901 120

Considerare gli accessori di prova e gli accessori per i banchi prova (vedere fogli di offerta)

Set adattatori UI-P

Set adattatori UI-N

Set adattatori UP

Sospensione portapolverizzatore

Sistema unità iniettore-pompa/unità pompa: UI / UP

Dispositivo di montaggio per la sostituzione dei polverizzatori

Trasduttori di forza per pressioni

Utensili per riparazione

Lavoro efficiente con il dispositivo di montaggio UI-P

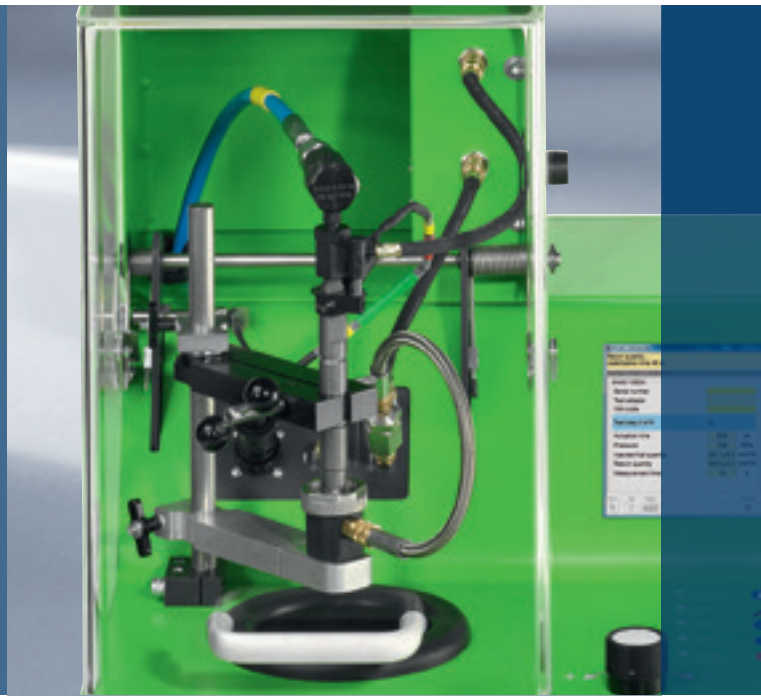
- Adattatori opzionali disponibili per riparare iniettori di veicoli commerciali e iniettori CR (0 986 613 500)
- Montaggio e smontaggio semplici dell'UI grazie al dispositivo di montaggio per la sostituzione dei polverizzatori 0 968 613 400 nonostante le forze fra 9.000 N e 16.000 N
- Risultati di misurazione precisi con il trasduttore di forza già ampiamente usato 0 968 612 997

Designazione	Numero d'ordine
Dispositivo di montaggio per sostituzione polverizzatore	0 986 613 400
Trasduttore di forza in combinazione con il dispositivo di montaggio	0 986 612 997
Piastra di supporto per sistema UI autovettura	0 986 613 237
Piastra di supporto per sistema UI veicolo commerciale	0 986 613 499
Set di bussole per il montaggio degli O-ring su UI-P1.x	0 986 613 824
Set di bussole per il montaggio degli O-ring su UI-P2	0 986 611 490
Chiave poligonale, 28 a/f per dado di serraggio polverizzatore	0 986 613 238
Chiave poligonale, 32 a/f per dado di serraggio polverizzatore	0 986 613 240
Chiave a tubo, 38 a/f per dado di serraggio solenoide	0 986 613 239
Sensore di carico per tenute albero, bussole ecc.	0 986 612 878
Trasduttore di forza per pressioni	0 986 612 997

Utensili per rimozione e installazione

Designazione	Numero d'ordine
Set di bussole di montaggio per O-ring UI	0 986 611 490
Batittoio per la rimozione e l'installazione dell'UI per Scania	0 986 611 492
Dispositivo per la misurazione dell'UI per Scania	0 986 611 493
Dispositivo di estrazione per la rimozione dell'UI per VW (autovetture)	0 986 611 494
Chiave a tubo per avvitare l'UI nella testata cilindri per VW (autovetture)	0 986 612 747
Bussola di montaggio per anelli di tenuta (UI)	0 986 612 748
Dispositivo di estrazione per la rimozione dell'UI dalla testata cilindri per VW (autovetture)	0 986 612 750
Tappo di tenuta per testata cilindri per Volvo	0 986 612 751
Dispositivo per la misurazione dell'UI per Volvo	0 986 612 777
Chiave a tubo per tenditore cinghia dentata	0 986 612 778
Adattatore per UP, CRI	0 986 612 885

Banco prova per iniettori Common Rail e portapolverizzatori: EPS 205



EPS 205 – Controllo sicuro e semplice dei componenti diesel

- CRI Piezo da Bosch, Denso, Siemens, Continental
- CRI con valvola a solenoide di Bosch
- CRIN con valvola a solenoide di Bosch
- CRI con valvola a solenoide di produttori terzi
- DHK e polverizzatori UI (valutazione della garanzia possibile)
- Portapolverizzatore a gradini.

Maggiore potenza in un formato compatto

- Serraggio singolo e camera d'iniezione per tutti i componenti
- Facilità di movimentazione durante l'operazione di serraggio degli iniettori, per es. grazie alla copertura di protezione di grosse dimensioni
- Operazione di serraggio CRIN utilizzando l'adattatore CRI / CRIN 848 H esistente
- Misurazione degli iniettori > 1.800 bar (con fase di prova ridotta)
- Accurata tecnologia di misurazione

Il CD "TestData" dei valori di prova per i componenti di Bosch è incluso nella dotazione. I valori di prova per i componenti diesel di altri costruttori sono messi a disposizione dal provider di dati Refdat e sono scaricabili in officina dall'indirizzo www.refdat.net.

Efficiente controllo degli iniettori Common Rail

Controllo degli iniettori basato sul flusso utilizzando un controllo CRI piezo come esempio:

- prova di tenuta;
- comportamento all'avvio degli iniettori (senza contropressione del flusso di ritorno);
- regolazione ISA;
- quantità pieno carico (VL);
- quantità iniezione pilota (VE);
- quantità minimo (LL);
- quantità emissione (EM);
- resistenza attuatori.

Controllo dei polverizzatori convenzionali (DHK e polverizzatore UI)

- Prova di tenuta della combinazione (prova di tenuta interna)
- Prova di tenuta sede
- Controllo delle vibrazioni elettriche
- Misurazione della pressione di apertura dei polverizzatori

Mediante il CD TestData è possibile richiamare aggiornamenti per i componenti CRI/CRIN

Controllo dei componenti d'iniezione diesel: automatico, sicuro ed economico

Sequenza di prova automatica con funzionamento mediante touch-screen

Presentazione grafica e numerica dei risultati delle misurazioni

EPS 205 – una panoramica dei vantaggi

Facilità d'impiego ed ecocompatibilità:
Dispositivo di estrazione integrato per ridurre al minimo la nebbia d'olio in officina.

Lavoro efficiente

- Eccezionale convenienza, grazie al processo di controllo automatico, alla guida semplice a menu con presentazione grafica e numerica dei risultati misurati
- Banca dati integrata per salvare i valori di prova e i dati del cliente
- Valori di prova "on board" (CD TestData) alla consegna del dispositivo[1], selezione mediante codici articolo
- Programma di lavaggio integrato per componenti diesel puliti nei controlli di DHK e UI
- Stato operativo realistico grazie alla generazione di pressione fino a 1.800 bar mediante una pompa ad alta pressione Common Rail integrata

Funzionamento efficiente e design funzionale

- Interfaccia utente intuitiva con funzionamento mediante touch-screen
- Semplice arresto della contropressione del flusso di ritorno
- Ingombro ridotto grazie alla forma compatta
- Sistema operativo Windows XP embedded
- Interfaccia per stampante, monitor, drive CD/DVD, tastiera, mouse, connessione alla rete

EPS 205 – versioni	Codice	Componenti testabili
EPS 205 (200 V)	0 683 803 206	CRI Piezo Bosch, CRI valvola a solenoide Bosch, CRIN Bosch, polverizzatore UI, DHK
EPS 205 (400 V)	0 683 803 205	CRI Piezo Bosch, CRI con valvola a solenoide Bosch, CRIN Bosch, polverizzatore UI, DHK
EPS 205 – kit di retrofit	**Codice**	**Componenti testabili**
CRI con valvola a solenoide di altri costruttori	1 687 010 399	Delphi, Denso
CRI piezo di altri costruttori	1 687 010 400	Siemens, Denso

Considerare accessori di prova e per banchi prova (vedere fogli offerta)

[1] I valori di prova per CRI / CRIN e le pressioni di apertura dei UI e dei DHK (eventualmente alla 1ª e 2ª pressione di apertura del polverizzatore) sono inclusi nel database. Gli aggiornamenti sono effettuati mediante abbonamento al CD TestData.

Nota generale:
Questo dispositivo non è approvato per la riparazione o la valutazione della garanzia degli iniettori Common Rail.
Le codifiche IMA non sono fattibili.

Dispositivo di prova:
EPS 100

Attrezzatura di prova

Il dispositivo di prova iniettori Bosch EPS 100: configurazione flessibile e orientato al futuro

- Prova e regolazione della pressione di apertura del polverizzatore di iniezione
- Valutazione del getto d'iniezione in riferimento alla forma e all'atomizzazione (modello di getto d'iniezione)
- Controllo delle perdite nei polverizzatori e controllo delle proprietà di vibrazione su portapolverizzatori a due molle, portapolverizzatori a gradini e applicazioni UI/UP

Lavoro efficiente

- Errore totale ridotto (+/- 2,4 bar) mediante un'elevata precisione di lettura (1 bar) e del manometro
- Analisi estremamente accurata delle perdite più piccole consente di evitare vibrazioni al minimo del motore

Designazione	Numero d'ordine
EPS 100	**0 684 200 704**
In dotazione	
Tubazione pressione di prova M 14 x 1,5/M 12 x 1,5	1 680 750 014
Tubazione pressione di prova M 14 x 1,5/M 14 x 1,5	1 680 750 008
Manometro 0 - 40 MPa 100 dia., classe di qualità 0,6, M 20 x 15	1 687 231 211

Facilità di impiego ed ecocompatibilità grazie al dispositivo di estrazione EPS 738 come accessori speciali

- Estrazione diretta della nebbia d'olio durante la prova dei polverizzatori d'iniezione

Designazione	Numero d'ordine
Accessori speciali	
EPS 738 – dispositivo di estrazione 230 V/50 Hz	0 684 200 702
Tubazione pressione di prova M 14 x 1,5/M 16 x 1,5	1 680 750 087
Adattatore di riduzione M 14 x 1.5/M 18 x 1,5	1 680 362 000
Adattatore di riduzione M 14 x 1.5/M 22 x 1,5	1 680 362 001
Adattatore di riduzione M 14 x 1.5/M 24 x 1,5	1 680 362 044
Adattatore di riduzione M 14 x 1.5/M 26 x 1,5	1 680 362 002
Adattatore di riduzione M 14 x 1.5/M 27 x 1,5	1 680 362 045
Accessori per il controllo dell'ago iniettore per iniettore a pernetto	1 688 130 153
Serbatoio dell'olio in metallo con coperchio	1 685 400 029
Kit adattatore UI per veicoli commerciali Scania, Iveco e Volvo	1 687 010 147
Kit adattatore UI per veicoli commerciali Iveco e Detroit	1 687 010 338
Kit adattatore UI per autovetture Volkswagen	1 687 001 857
Adattatore UI per Nissan	1 681 335 111

Sistemi Denoxtronic:
Denoxtronic 1

Sistemi DeNOx di trattamento dei gas di scarico
DeNOx indica il trattamento dei gas di scarico per sistemi d'iniezione diesel in grado di rimuovere la maggior parte degli ossidi di azoto dai gas di scarico.

I servizi diagnostici sul veicolo / sistema vengono eseguiti principalmente con un tester diagnostico (per es. KTS 540). Non è però sufficiente per rilevare i guasti idraulici, pneumatici o meccanici nel sistema. Per questo motivo è necessaria una tecnologia diagnostica supplementare (attrezzatura di prova offboard) per effettuare una ricerca guasti avanzata su componenti, linee, interfacce ecc.

A questo scopo Bosch propone tre set di attrezzi Denoxtronic su misura.

Denoxtronic 1

Strumenti diagnostici

Denoxtronic 1
Il set Denoxtronic 1 è concepito per lavori sul sistema di trattamento dei gas di scarico DeNOx 1. Viene impiegato nell'esecuzione dei test funzionali mediante la diagnostica di sistema e per riparazioni sul campo del modulo di mandata.

Denoxtronic 2
Il set Denoxtronic 2 è concepito per lavori sul sistema di trattamento dei gas di scarico DeNOx 2. È impiegato per valutare le perdite del sistema idraulico e per testare i volumi di misurazione e di alimentazione nella diagnostica Denoxtronic.

Denoxtronic PC/LD
Il set Denoxtronic PC/LD è progettato per intervenire sul sistema di trattamento dei gas di scarico DeNOxnelle autovetture e nei veicoli commerciali per servizio leggero. È utilizzato con la diagnostica Denoxtronic.

Designazione	Numero d'ordine
Denoxtronic 1	**0 986 610 800**
In dotazione	
Custodia rigida "Denoxtronic 1" con inserti in espanso	
Manometro (0 - 1,6 kPa)	
Tubazione pressione di prova, pneumatica	
Provetta (100 ml con coperchio)	
Provetta (250 ml con coperchio)	
Provetta (500 ml con coperchio)	
Supporto pendente	
Iniettore	
Supporto magnete per iniettore	
Modulo di prova, misurazione volume del fluido	
Modulo adattatore, controllo del sistema (MAN, Volvo, DAF, Iveco)	
Bilancia	
Peso di calibrazione per bilancia	
Accessori speciali:	
Manometro (100 - 500 kPa)	0 986 613 103
Tubazione pressione di prova, tubazione per manometro 0 986 613 103	0 986 613 078

Sistemi Denoxtronic:
Denoxtronic 2, Denoxtronic PC / LD

Denoxtronic 2

Denoxtronic PC / LD

Strumenti diagnostici

Designazione	Numero d'ordine
Denoxtronic 2	**0 986 610 450**
In dotazione	
Custodia rigida "Denoxtronic 2" con inserti in espanso	
Modulo di misurazione, misurazione del volume del fluido	
Set di contenitori di misurazione (500 ml, 250 ml, 100 ml) incl. cinghia di fissaggio	
Tubazione idraulica per modulo di mandata	
Tubazione di estensione, prova del modulo di misurazione	
Tappo di tenuta, collegamento del tappo di isolamento	
Tubazione idraulica per modulo di misurazione (alimentazione)	
Tubazione idraulica per modulo di misurazione (ritorno)	
Componente di tenuta, ritorno modulo di misurazione	
Componente di tenuta, alimentazione modulo di misurazione	
Manometro (-100 kPa - 900 kPa)	
Rifrattometro, determinazione della densità di Adblue	
Tubazione pressione di prova, tubo flessibile a Y	
Provini per olio (con contenitore)	
Bilancia	
Peso di calibrazione per bilance	
Accessori speciali:	
Modulo di misurazione DeNOx 2.2	0 986 610 522

Designazione	Numero d'ordine
Denoxtronic PC / LD	**0 986 610 500**
In dotazione	
Custodia rigida "Denoxtronic PD / LD"con inserti in espanso	
Dispositivo di tenuta, incl. adattatore	
Dispositivo di misurazione per valutazione del modello di getto	

Designazione	Numero d'ordine
Denoxtronic PC / LD	**0 986 610 500**
In dotazione (continua)	
Tubazione idraulica per prova modulo di misurazione (standard)	
Tubazione idraulica per prova modulo di misurazione (Daimler)	
Adattatore a Y tubazione per pressione di prova (collegamento standard)	
Adattatore a Y tubazione per pressione di prova (collegamento Daimler)	
Manometro, campo di misurazione –100 kPa - 900 kPa	
Adattatore per modulo di mandata sul serbatoio di prova	
Disco graduato (carta speciale per prova getto)	
Tubazione di estensione, prova del modulo di misurazione	
Fermaglio per modulo di misurazione (GM / Ford)	
Cavo di prolunga per prova modulo di misurazione su serbatoio di prova, 3 m	
Rifrattometro, determinazione della densità di Adblue	
Tubazione idraulica per misurazione volume sul modulo di mandata (collegamento standard)	
Tubazione idraulica per misurazione volume sul modulo di mandata (collegamento Daimler)	
Bombola	
Catena per bombola	
Cavo di prolunga per prova del modulo di misurazione (autovetture)	
Cavo di prolunga per prova del modulo di misurazione (autovetture / veicoli commerciali)	
Strisce di prova olio (con contenitore)	
Bilancia	
Peso di calibrazione per bilance	
Tubazione idraulica	
Tappo di tenuta, collegamento del tappo di isolamento	

Sistemi Denoxtronic:
Componenti Denoxtronic

I kit si compongono di utensili per riparazione, montaggio e prova che soddisfano i requisiti di riparazione sul campo.

I contenuti del kit corrispondono al profilo di applicazione. Segue un elenco dei kit d'esempio.

La dotazione è elencata nei documenti d'offerta.

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Denoxtronic 1	**0 986 610 860**
In dotazione	
Piastra di copertura DeNOx 1	
Attrezzatura di prova	
Custodia rigida "Denoxtronic 1", completa	
Set di tubazioni, pneumatiche	
Cavalletto di serraggio, serraggio sul modulo di mandata	
Adattatore di prova, coperchio prova di tenuta	
Piastra di montaggio per modulo di mandata	
Mandrino di montaggio, piantaggio camera in pressione (venturi) (vecchio)	
Mandrino di montaggio, piantaggio camera in pressione (venturi) (nuovo)	
Set di tubazioni, pneumatiche	
Adattatore di prova, simulazione dei parametri di sistema	
Accessori Attrezzatura di prova	0 986 613 880
Accessori speciali (Scania) Modulo adattatore	0 986 610 173
Adattatore di prova	0 986 610 174

Designazione	Numero d'ordine
Set di estensione da Denoxtronic 1 a Denoxtronic 2	**0 986 610 865**
In dotazione	
Modulo di misurazione, misurazione del volume del fluido	
Set di contenitori di misurazione (500 ml, 250 ml, 100 ml) incl. cinghia di fissaggio	
Tubazione idraulica per modulo di mandata	
Tappo di tenuta, collegamento del tappo di isolamento	
Cavo adattatore, prova pressione primaria (aria)	
Estrattore, sostituzione elemento filtro	
Componente di tenuta, ritorno modulo di misurazione	
Componente di tenuta, alimentazione modulo di misurazione	
Set di tubi flessibili, pneumatici	
Estrattore	
Tubazione pressione di prova, prova della pressione primaria (idraulica)	
Modulo adattatore, diagnostica di sistema	
Adattatore di prova, diagnostica di sistema	
Piastra di copertura DeNOx 2	

Sistemi Denoxtronic:
Componenti Denoxtronic

Utensili per riparazione

Designazione	Numero d'ordine
Denoxtronic 2	**0 986 610 870**
In dotazione	
Modulo di misurazione, misurazione del volume del fluido	
Set di contenitori di misurazione (500 ml, 250 ml, 100 ml) incl. cinghia di fissaggio	
Tubazione idraulica per modulo di mandata	
Tappo di tenuta, collegamento del tappo di isolamento	
Componente di tenuta, ritorno modulo di misurazione	
Componente di tenuta, alimentazione modulo di misurazione	
Custodia rigida "Denoxtronic® 1", completa	
Attrezzatura di prova	
Set di tubi flessibili, pneumatici	
Cavalletto di serraggio, serraggio sul modulo di mandata	
Dispositivo di tenuta, prova di tenuta della copertura	
Estrattore	
Tubazione pressione di prova, prova della pressione primaria (idraulica)	
Modulo adattatore, diagnostica di sistema (Volvo, Iveco, Renault, Sisu)	
Adattatore di prova, diagnostica di sistema (Volvo, Iveco, Renault)	
Cavo adattatore, prova pressione primaria (aria)	
Estrattore, sostituzione elemento filtro	
Piastra di copertura DeNOx 2	

Designazione	Numero d'ordine
Denoxtronic 2.2	**0 986 610 863**
In dotazione	
Cassetta assistenza	
Kit tubazioni DeNOx 2.2	
Piastra di montaggio DeNOx 2.2	
Telaio di montaggio DeNOx 2.2	
Spina conica DeNOx 2.2	
Dispositivo di tenuta	
Portamanometro	
Manometro (da -100 a 1500 kPa)	
Pompa manuale	
Centralina (12 Volt)	
Centralina (24 Volt)	
Adattatore di prova (KTS)	
Cuscinetti con bussola (12 Volt)	
Cuscinetti con bussola (24 Volt)	
Elemento di bloccaggio	
Modulo di erogazione	
Dispositivo di pesatura	
Set di provette	
Kit di parti, valvola di spurgo	
Supporto di serraggio	
Peso	
Morsetto	
Dispositivo di aspirazione	
Accessori	
Attrezzatura di prova	0 986 613 880

Designazione	Numero d'ordine
Denoxtronic 3	**0 986 610 680**
In dotazione	
Chiave	
Estrattore	
Avvitatore elettrico	
Dispositivo di bloccaggio	

Riparazione dei componenti:
motori d’avviamento e generatori

Set di utensili su misura per la riparazione di motori d’avviamento e generatori per le riparazioni sul campo delle officine.
Questi set di utensili consentono di riparare i motori d’avviamento delle seguenti serie: DA (12 V), DM (12 V), DB (12 V), DW (12 V), EV (12 V), HEF95-L (24 V), HX (24 V), HXF95-L (24 V), GVB/HEF109-M (24 V), CF 70, SCF 70 e SC 70.
Oltre ai generatori delle seguenti serie: GC/KC/NC (14 V), KC/NC (28 V), GCB/KCB/NCB (14 V), H7, -8, -10P (14 V), NBL/CL (14 V, 28 V), EL 7, -8 (14 V), HD8, -9, -10 (28 V).

Kit di utensili per riparazione

Designazione	Numero d’ordine
Kit di utensili (motori d’avviamento e generatori)	**0 986 617 050**
Appoggio per utensili	
Rondella piastra	
Bussola (Ø 11 mm)	
Bussola (Ø 12 mm)	
Bussola (Ø 12,5 mm)	
Gambe di supporto	
Boccola di centraggio	
Dispositivo d’installazione	
Indicatore d’installazione	
Perno (Ø 26 mm)	
Perno (Ø 20 mm)	
Rondella piastra	
Dispositivo d’installazione	
Dispositivo di retrazione	
Pinze (Ø 12,6 mm)	
Pinze (Ø 10,4 mm)	
Pinze (Ø 14,3 mm)	
Utensili d’installazione	
Chiave a tubo (SW 24)	
Chiave a tubo (SW 22)	
Utensile di piantaggio	
Utensili di smontaggio	

Designazione	Numero d’ordine
Kit di utensili (motore d’avviamento)	**0 986 617 060**
Appoggio per utensili	
Utensili d’installazione	
Chiave a tubo (ottagonale)	
Perno (Ø 22 mm)	
Dispositivo d’installazione	
Dispositivo d’installazione	
Perno a molla con intaglio	
Adattatore	
Utensile d’installazione (8 intagli)	
Utensile d’installazione (9 intagli)	
Utensile d’installazione (10 intagli)	
Bussola d’installazione	
Utensili di smontaggio	
Utensile di tensionamento	
Anello metallico (8 intagli)	
Anello metallico (9 e 10 intagli)	
Bussola d’installazione (Ø 12 mm)	
Utensili di smontaggio	
Bussola d’installazione (Ø 10 mm)	
Utensili di smontaggio	
Dispositivo di tenuta	

Sistema Common Rail:
attrezzatura di prova per la diagnosi dei veicoli

Set 1 diesel

Set 2 diesel

Strumenti diagnostici

Set 1 diesel
Per la misurazione della bassa pressione nel veicolo su tutti i sistemi carburante delle autovetture e dei veicoli commerciali.

Set 2 diesel
Ventilazione per sistemi carburante con pompe distributrici a pistoni radiali e sistemi Common Rail.

Set 3.1 diesel
Controllo dell'accumulo di pressione su pompe ad alta pressione CP1, CP1H, CP3, CP4.1 e CP4.2 per sistemi Common Rail in condizioni di avviamento del motore. Prova di confronto fra sensori della pressione del rail nel sistema Common Rail.

Kit supplementare set 3 diesel
Nell'ambito della diagnosi dei sistemi offboard, il set di ampliamento consente di eseguire una prova dei sensori della pressione del rail su motori con meno di quattro cilindri (es. Smart). Le misurazioni sono possibili nella gamma operativa completa del motore.

Kit di upgrade da set 3 diesel a set 3.1 diesel
Upgrade del set 3 diesel esistente per la verifica delle pompe ad alta pressione CP4.1 e CP4.2.

Dispositivo di misurazione del volume
Misurazione del flusso di ritorno su iniettori Common Rail sui sistemi per autovetture e veicoli commerciali e iniettori Piezo. Gli adattatori consentono di collegare numerosi iniettori al dispositivo di misurazione del volume.

Designazione	Numero d'ordine
Set 1 diesel, prova dei circuiti a bassa pressione	**0 986 613 100**
In dotazione	
Custodia rigida, vuota, con inserti in espanso	
Manometro, 0 - 1600 kPa	
Manometro, –100 - 500 kPa	
Set di parti valvola di spurgo	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, connettore 90°	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, giunto 90°	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, giunto 90°	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, giunto 90°	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, giunto 90°	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, giunto 90°	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, giunto 90°	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, connettore tubo flessibile 10 mm	
Tubazione flessibile a Y pressione di prova, connettore tubo flessibile 8 mm	
Set di utensili, doppie viti cave	
Set di utensili, viti cave filettate	
Set di utensili, viti cave filettate	
Tubazione di prova per misurazione della pressione di ritorno (iniettori Bosch Piezo)	

Designazione	Numero d'ordine
Set 2 diesel, circuito a bassa press. spurgo	**0 986 610 234**
In dotazione	
Pompa manuale	
Elemento di collegamento	
Adattatore	
Vite cava	

Sistema Common Rail:
attrezzatura di prova per la diagnosi dei veicoli

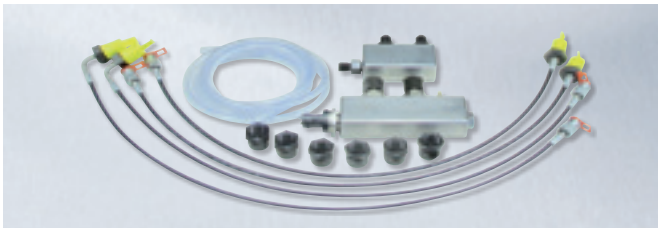
Set 3.1 diesel

Dispositivo di misurazione quantità

Strumenti diagnostici

Designazione	Numero d'ordine
Set 3.1 diesel, prova dei circuiti ad alta pressione	**0 986 614 301**
In dotazione	
Custodia con inserti in espanso	
Unità display	
Kit tubazioni	
Kit tubazioni	
Trasduttore di pressione	
Modulo rilevatore di pressione	
Tubazione di distribuzione	
Contenitore	
Manuale (CD-ROM)	

Designazione	Numero d'ordine
Kit di upgrade da set 3 diesel a set 3.1 diesel	**0 986 614 310**
Set di estensione set 3 diesel	**0 986 612 925**
Set di estensione set 3.1 diesel (da FD 109)	**0 986 613 925**
Set di estensione set 3.1 diesel	**0 986 613 925**



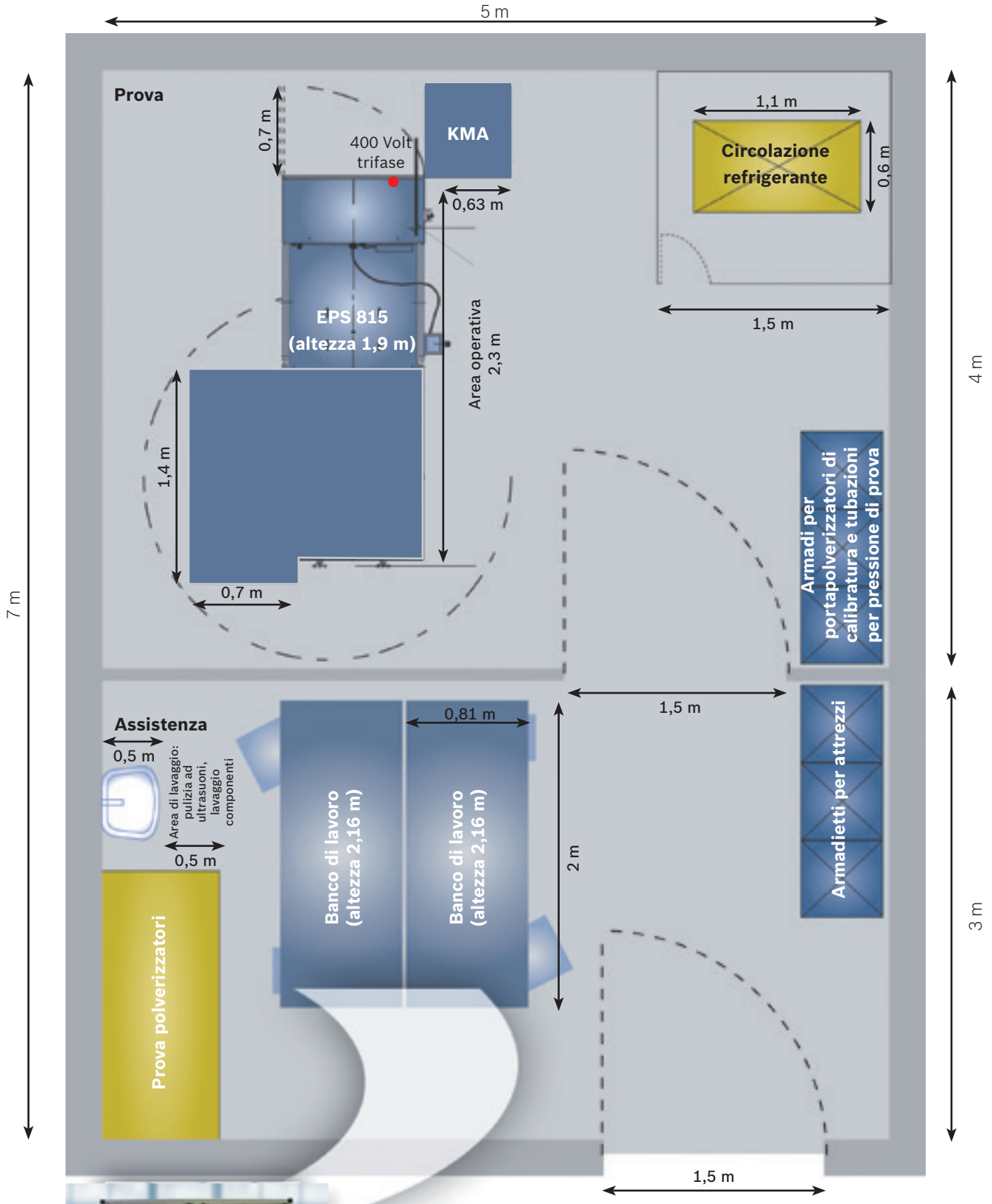
Kit di upgrade da set 3 diesel a set 3.1 diesel

Designazione	Numero d'ordine
Misuratore quantità	**0 986 612 950**
Adattatore, adattatore a vite (6 pezzi)	0 986 613 952
Adattatore, iniettori Piezo	0 986 612 922
Adattatore, iniettori Piezo (6 pezzi)	0 986 613 922
Adattatore, iniettori Delphi	0 986 612 902
Adattatore, iniettori Delphi (6 pezzi)	0 986 613 902
Adattatore, iniettori Denso	0 986 612 923
Adattatore, iniettori Denso (6 pezzi)	0 986 613 923
Adattatore, iniettori Siemens	0 986 612 906
Adattatore, iniettori Siemens (6 pezzi)	0 986 613 906
Adattatore, iniettori Bosch CRI 2-18, 2-20 (tipo diritto, 6 adattatori e 6 coperchi di tenuta)	0 986 613 926
Adattatore, iniettori Bosch CRI 2-18, 2-20 (tipo angolare, 6 adattatori e 6 coperchi tenuta)	0 986 613 696
Set di componenti di tenuta, tubazione di ritorno (6 pezzi)	0 986 612 900
Adattatore, adattatore a vite	0 986 613 952
Set di utensili per il collegamento del dispositivo di misurazione quantità (CRIN)	0 986 613 951

Ulteriori strumenti diagnostici

Designazione	Numero d'ordine
Bobina, segnale di attivazione per iniettori gestiti da valvola a solenoide (autovettura / veicolo commerciale)	0 986 612 793
Dispositivo di prova, attivazione di CRI (Piezo)	0 986 610 099
Bobina, segnale di attivazione per iniettori gestiti da valvola a solenoide Delphi	0 986 612 745

Requisiti di spazio e dell’area di lavoro
EPS 815

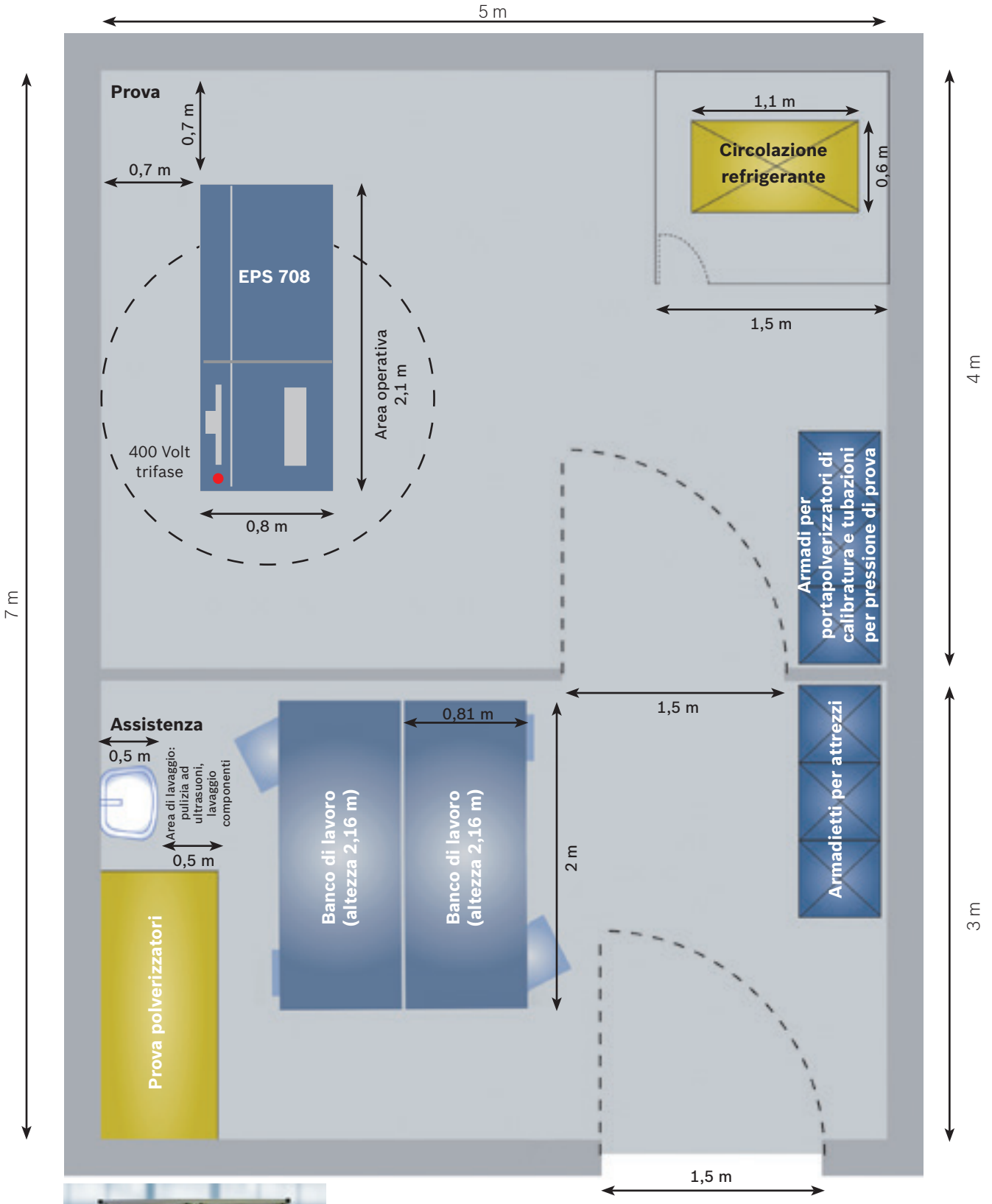


Il banco prova ideale per il service diesel (0 986 613 300)
Il luogo di lavoro per eseguire gli interventi di service su componenti e pompe diesel deve soddisfare i requisiti più severi riguardo la pulizia, l’ordine e la funzionalità, poiché anche le particelle più minuscole possono provocare malfunzionamenti nei sistemi diesel.

Le caratteristiche che l’area deve avere

- Pavimento di calcestruzzo impermeabilizzato con ammortizzatori alla base del banco prova
- Ventilazione sufficiente tramite l’impianto dell’aria di scarico per allontanare i vapori
- Si consiglia un isolamento acustico
- Un attacco acqua con tubazione di alimentazione e scarico o circolazione refrigerante

Requisiti di spazio e dell’area di lavoro
EPS 708

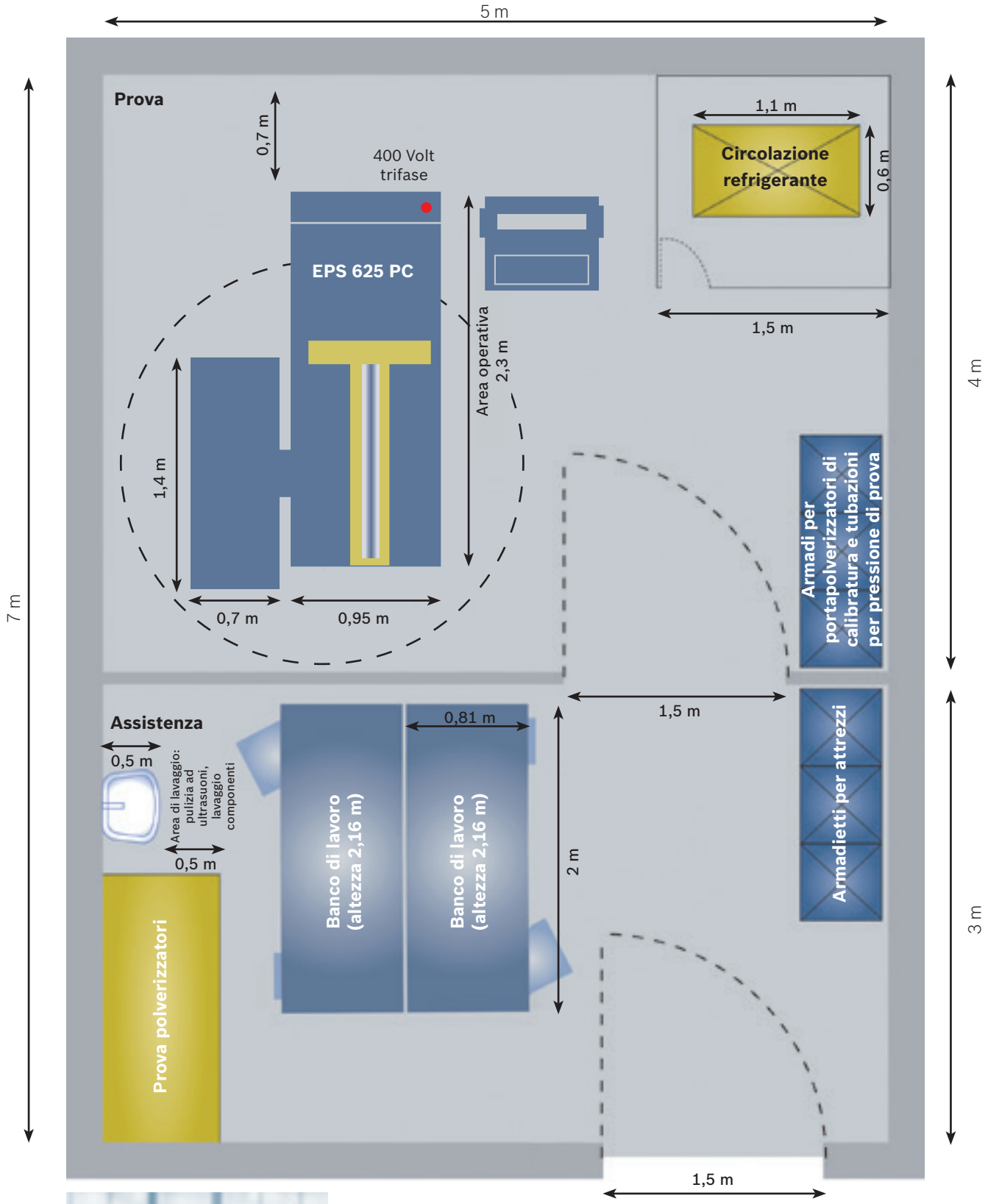


Il banco prova ideale per il service diesel (0 986 613 300)
Il luogo di lavoro per eseguire gli interventi di service su componenti e pompe diesel deve soddisfare i requisiti più severi riguardo la pulizia, l’ordine e la funzionalità, poiché anche le particelle più minuscole possono provocare malfunzionamenti nei sistemi diesel.

Le caratteristiche che l’area deve avere

- Pavimento di calcestruzzo impermeabilizzato con ammortizzatori alla base del banco prova
- Ventilazione sufficiente tramite l’impianto dell’aria di scarico per allontanare i vapori
- Un attacco acqua con tubazione di alimentazione e scarico o circolazione refrigerante
- Si consiglia un isolamento acustico

Requisiti di spazio e dell’area di lavoro
EPS 625



Il banco prova ideale per il service diesel (0 986 613 300)
Il luogo di lavoro per eseguire gli interventi di service su componenti e pompe diesel deve soddisfare i requisiti più severi riguardo la pulizia, l’ordine e la funzionalità, poiché anche le particelle più minuscole possono provocare malfunzionamenti nei sistemi diesel.

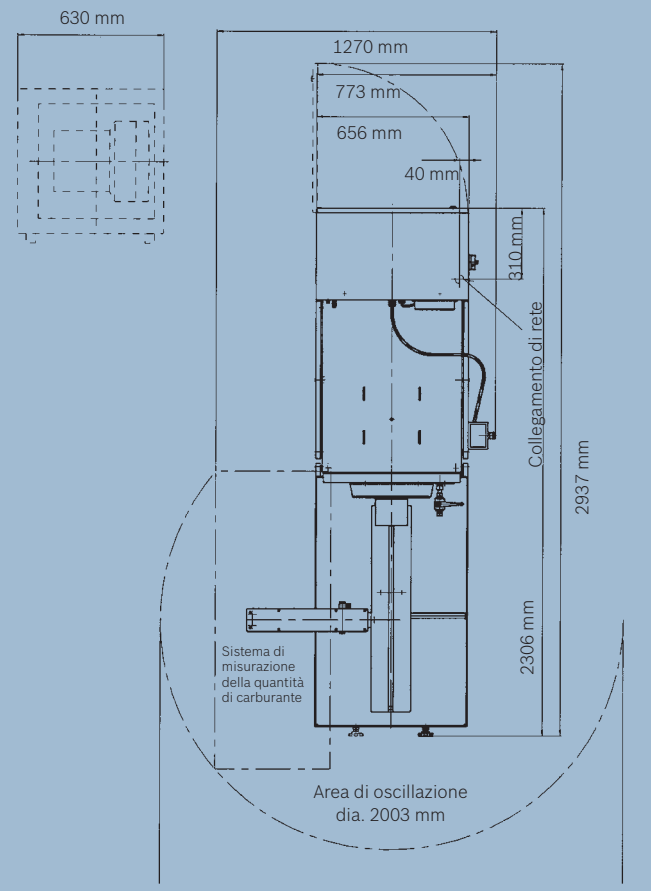
Le caratteristiche che l’area deve avere

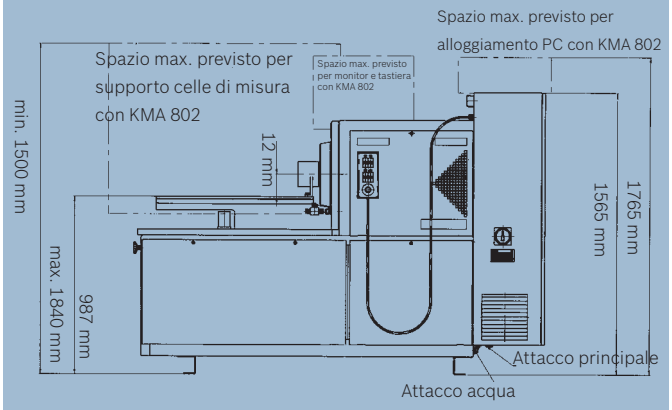
- Pavimento di calcestruzzo impermeabilizzato con ammortizzatori alla base del banco prova
- Ventilazione sufficiente tramite l’impianto dell’aria di scarico per allontanare i vapori
- Si consiglia un isolamento acustico
- Un attacco acqua con tubazione di alimentazione e scarico o circolazione refrigerante

Dati tecnici: EPS 815

Dimensioni dell'EPS 815

***Nota:**
Se la temperatura del refrigerante nella tubazione di alimentazione supera 17 °C, oltre all'installazione di una circolazione refrigerante (vedere Accessori speciali) può essere necessario introdurre misure aggiuntive sul posto. Prima di procedere consultare il vostro consulente vendite Bosch.




Spazio max. previsto per alloggiamento PC con KMA 802
Spazio max. previsto per supporto celle di misura con KMA 802
Spazio max. previsto per monitor e tastiera con KMA 802
min. 1500 mm
12 mm
1595 mm
1765 mm
max. 1840 mm
987 mm
Attacco principale
Attacco acqua

Dati tecnici		EPS 815
L x A x L	mm	2.260x1.588x860
Peso appross.	kg	1.000
Azionamento:		
Motore speciale con protez. completa (termica, sovraccarico). Uscita frizione, vers. standard Potenza svilupp. (durata)	kW	10,2
Potenza sviluppata (20 min)	kW	15
Potenza sviluppata (60 s)	kW	17,5
Fusibile in serie fornito dal cliente	A	35
Protezione GFC	mA	300
Limitatore di coppia a frizione (durata)		
da 0 a 590 giri/min	Nm	164
da 0 a 850 giri/min	Nm	–
a 1.500 giri/min	Nm	65
a 2.500 giri/min	Nm	38
Limitatore di coppia a frizione (60 s)		
da 0 a 590 giri/min	Nm	280
da 0 a 850 giri/min	Nm	–
a 1.500 giri/min	Nm	111
a 2.500 giri/min	Nm	67
Campo di velocità	giri/min	0 - 4.000
Precisione campo di velocità	giri/min	< ± 1
Tempo di reazione velocità	µs	250
Frequenza di regolazione velocità	giri/min/s	250
Direzione di rotazione: sx/dx		
Precisione di posizionamento (regolazione circuito chiuso)	<)°	0,1
Momento d'inerzia disco graduato	kg / m²	1,5
Altezza asse (h piano serraggio al centro asse pompa d'iniezione)	mm	125
Giunto di trasmissione		
Frizione a lamelle senza gioco sec. ISO	Nm/°	2.600
Alimentazione		
12/24 V per solenoidi di avvio/arresto	A	7
Capacità della pompa di mandata		
Olio di prova, bassa pressione	kPa l/min	0 – 600 0 – 22
Olio di prova, alta pressione	MPa l/min	0 – 6 0 – 1,4
Pressione olio lubrificante (accessori speciali)	kPa l/min	0 – 600 0 – 5,8
Manometro		
Bassa pressione	kPa	0 – 600
Alta pressione	kPa	0 – 6
Pressione interna pompa a vuoto	kPa	-100 0 250
Pressione pompa di mandata	MPa	0 – 1,6
Press. olio lubrif. (accessori speciali)	MPa	0 – 1
Riscaldamento / raffreddamento		
Riscald. olio di prova: elettrico circa	kW	2,2
Riscald. olio di prova: attacco acqua	ISO 288	G1/2
Consumo refrigerante circa	l/min	9
Temperatura max. refrigerante	°C	17
Quantità di riempimento		
Olio di prova circa	l	50
Serbatoio per olio contaminato circa	l	6
Olio lubrif. (accessori speciali) circa	l	12
Colori per la prova		
Verde	RAL	6018

Dati tecnici: KMA 8xx

Dati tecnici		KMA 802/KMA 822
Peso	kg	68 / 100
Dimensioni L x A x L	mm	840 x 630 x 290 / 630 x 1.700 x 630
Campo di velocità		0 - 5.000
Precisazione misurazione velocità	giri/min	< ± 0,25% ± 1 cifra
Campo di misurazione temperatura	°C	-40 - +150
Campo di controllo temperatura	°C	+30 - +60
Precisione di misurazione temperatura	°C	40 ± 0,5; 80 ± 1,2
Misurazione quantità di troppopieno	l / h	15 - 400
Numero di punti di misurazione		12
Campo di misurazione	l / h	0,03 - 30
Quantità max. / min. entro il campo di misurazione	mm^3 / corsa	0.2 - 3.000
Precisione di misurazione	l / h l / h l / h	0,03 - 0,1 < ± 3% 0,1 - 1 < ± 2% 1 - 30 < ± 1%
Temperatura ambiente massima permessa	°C	40
Contatore ore di funzionamento	40 anni in cicli di 0,25 ore	
Tensione di rete (presente su EPS 815)	230 V – 50 / 60 Hz – 3 A 28 V – 50 / 60 Hz – 5 A 20 V – 50 / 60 Hz – 3 A	

Dotazione KMA 802 / KMA 822

- Dispositivo di misurazione mandata carburante
- Monitor TFT 19" su una console girevole
- Supporto per tastiera
- Linee di alimentazione elettrica per particolari di montaggio e fissaggio
- KMA 802 per montaggio sul banco prova incl. unità DVD
- KMA 822 con supporto sistema (carrello) per montaggio accanto al banco prova

Dati tecnici: EPS 708 / EPS 625

Dati tecnici		EPS 708
L x A x L	mm	2.070 x 1.850 x 790
Peso con refrigerante senza/con fluidi tecnici circa	kg	850 / 920
Peso (con imballaggio senza fluidi tecnici) circa	kg	950
Corrente trifase – tensione nominale 400 V	VAC	380 - 440
Corrente trifase – tensione nominale 230 V	VAC	200 - 240
Numero di fase	P / PE	3
Frequenza di ingresso	Hz	50 / 60
Corrente nominale per 400 V	A	30 (fusibile 35 A gG)
Corrente nominale per 230 V	A	60 (fusibile 35 A gG)
Potenza nominale	kVA	21
Fusibile in serie fornito dal cliente	A	40
Protezione GFC	mA	500
Azionamento:		
Coppia allo stallo (motore)	Nm	23
Coppia massima (motore)	Nm	61
Campo di velocità	giri/min	0-4.000
Direzione di rotazione: sx/dx		
Altezza asse (altezza piano di serraggio al centro dell'asse della pompa d'iniezione)	mm	110
Giunto di trasmissione:		
Frizione a lamelle senza gioco secondo ISO	Nm / °	2.600
Potenza pompa di alimentazione:		
Bassa pressione olio di prova	kPa l / min	500 3 - 6
Alta pressione olio di prova	MPa l / min	220 58
Pressione olio lubrificante (accessori speciali)	kPa l / min	0 - 600 0 - 5,8
Impostazione pressione:		
Rail progettato per max.	MPa	250

Pressione di prova	MPa	18 - 220
Pressione pompa prealimentazione	kPa	10 - 500
Pressione olio lubrificante (accessori speciali)	kPa	100 - 600
Riscaldamento / raffreddamento:		
Riscaldamento olio di prova: elettrico circa	kW	2,1
Raffreddamento olio di prova: attacco acqua	ISO 288	2,5 bar a G1/2"
Consumo refrigerante circa	°C	17
Volumi di riempimento:		
Olio di prova circa	l	55
Capacità di contenimento per olio contaminato circa	l	10
Olio lubrificante (accessori speciali) circa	l	8
Colori banco prova:		
Verde	RAL	6018
Tecnologia di misurazione:		
Campo di controllo temperatura	°C	30 - 50
Precisione di misurazione delle temperature	°C	±0,5
Dati tecnici		**EPS 708**
Misurazione volume della pompa	l/h	0,03 - 300
Misurazione volume troppopieno pompa	l/h	15 - 150
Misurazione volume iniettore	mm^3/colpo	0,03 - 30
Precisione di misurazione	l/h l/h l/h l/h l/h	0,03 - 0,1 < ± 3% 0,1 - 1 < ± 2% 1 - 30 < ± 1% 30 - 100 < ± 1,5% 100 - 300 < ± 1%
Temperatura ambiente massima permessa	°C	40
Contatore ore operativo separato	per banco prova, motore e celle di misura	

Dotazione EPS 708

Banco prova, monitor, mouse, computer, conduttore di rete, tubi flessibili idraulici, pacchetto software, carter di protezione, rail 2.500 bar

Dati tecnici		EPS 625
Dimensioni:		
L x A x L	mm	2.320 x 1.730 x 950
Peso	kg	1.000 (vers. 220 V) 950 (vers. 415 V)
Azionamento / motore:		
Campo di tensioni	V	200 - 240 Volt
	V	400 - 440 Volt
Frequenza	Hz	50 / 60
Controllo accesso	IP	IP32 HMI
	IP43	armadio elettrico
Protezione da sovraccarico motore	°C	155
Potenza	kW	18,5
Corrente (alla potenza massima)	A	27
Campo giri/min	1/min	50 - 4000
Efficienza	%	92,4
Precisione	1/min	+/-1 per giri/min > 50 1/min
Coppia:		
Giri/min 0 - 1.500 1/min	Nm	115
Giri/min 1.500 - 4.000 1/min	Nm	115 - 40
Banco prova		
Momento d'inerzia, disco graduato	kg/m²	0,75
Altezza asse al centro dell'asse EP	mm	125 +/- 0,1
Frizione senza gioco secondo ISO	Nm/°	2.600
Scheda logica		
Conta corse	Corsa	1 - 9.999
Capacità della pompa di mandata		
Olio di prova, bassa pressione	kPa l/min	0 - 350 16,5
Olio di prova, alta pressione	kPa l/min	0 - 4 1,8

Dati tecnici:
EPS 625 / EPS 205 / EPS 100

Dati tecnici		EPS 625
Pressione olio lubrificante (accessorio speciale)	kPa l/min	0 - 600 5,8
Riscaldamento olio di prova	kW	2,5
Attacco acqua raffreddamento olio di prova	ISO	288 G 1/2
Consumo acqua di raffreddamento a 17 °C	l/min	15
Campo di comando riscaldamento	°C	30 - 60
Manometro		
Pressione bassa	kPa	0 - 250
Pressione di aspirazione	kPa	0 - 350
Pressione alta	MPa	0 - 4
Pressione pompa di mandata	kPa	0 - 1.600
Manometro pneumatico	kPa	-100 - 200
Pressione olio lubrificante (accessorio speciale)	MPa	0 - 1
Quantità di riempimento		
Serbatoio olio di prova	l	50
Capacità di contenimento per olio contaminato circa	l	10
Serbatoio olio lubrificante (accessorio speciale)	l	12
Volume olio di prova min.	l	30
HMI (Human Machine Interface)		
Dimensioni display LCD a colori	pollici	5,7
Strumento HMI girevole in gradi	R/L	45° su ciascun lato
Rumorosità		
Livello di pressione sonora max.	dB-A	70
Alimentazioni elettriche supplementari		
12/24 V per magnete di avvio/arresto	A	7
Alimentazione elettrica supplementare		
50 Hz AC	V	230
Corrente max.	A	3,5
Campo di temperature		
Temperatura ambiente max.	°C	40
Campo operativo	°C	5 - 40
Precisione	°C	10 - 35
Temperatura di conservazione	°C	-25 - 60

In dotazione:
Banco prova, unità di visualizzazione LCD, supporto provette con 12 provette 44 ml / 260 ml, supporto provette con luce, cavo di collegamento di rete

Dati tecnici		EPS 205/206
Corrente trifase – tensione nominale EPS 205 - 400 V	VAC	380 - 460
Corrente trifase – tensione nominale EPS 205 - 230 V	VAC	200 - 240
Numero di fasi	P/PE	3
Frequenza di ingresso	Hz	50/60
Corrente nominale per EPS 205 - 400 V	A	15
Corrente nominale per EPS 205 - 230 V	A	27
Potenza nominale	kW	4,2
Aria compressa	MPa	0,5 - 0,8
Temperatura d'esercizio	°C	0 - 40
Grado di protezione	-	IP 34
Pressione olio	MPa	180
Velocità massima	giri/min	3.500
Tensione di comando	VDC	24
Capacità del serbatoio per olio di prova	l	7
Emissione acustica Livello di pressione sonora delle emissioni al posto di lavoro come previsto da DIN EN ISO 11201	dB(A)	< 71,5
Livello di potenza sonora come previsto da DIN EN ISO 3744	dB(A)	< 84,1
EPS 205 (A x L x P)	mm	580 x 560 x 780
Peso di EPS 205/206 con imballaggio	kg	253/245
Peso di EPS 205/206 (senza olio di prova e imballaggio)	kg	138/134
Vaschetta di raccolta olio (A x L x P)	mm	30 x 570 x 720

Informazioni di sicurezza per EPS 205:
l'impianto di alimentazione trifase a 400 Volt simmetrico messo a terra e l'impianto di alimentazione trifase a 200 Volt devono essere protetti da un interruttore per corrente residua con corrente residua nominale di 30 mA. Il dispositivo base a 230 Volt deve essere protetto da un fusibile a 32 ampere e il dispositivo base a 400 Volt da un fusibile a 16 ampere.

Dati tecnici		EPS 100
Per dimensioni polverizzatore	-	P, R, S, T
Manometro	bar	0 - 400
Manometro	MPa	0 - 40
Filettatura di collegamento per tubazione pressione di prova	-	M 14 x 1,5
Peso	kg	4

Foglio offerta prodotti:
EPS 815

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
Banchi prova			
1	**Banchi prova per componenti iniettore – senza sistema di misurazione**		
	Scegliere un banco prova:		
1.1a	EPS 815 400 Volt	0 683 815 001	
1.1b	EPS 815 200/220/230/240 Volt	0 683 815 002	
1.1c	EPS 815 440/460/480/500 Volt	0 683 815 003	
Set di prova (per sistemi meccanici ed elettronici)			
2	**Set di prova per sistemi convenzionali** (pompe d'iniezione carburante in linea meccaniche, pompe distributrici)		
2.1	Set di base	1 687 005 018	
2.1.1	Set per pompe A	1 687 005 019	
2.1.2	Set per pompe P	1 687 005 021	
2.1.3	Set VE	1 687 005 022	
2.1.4	Set M-MW	1 687 005 020	
2.1.5	Set per pompe H	1 687 005 023	
2.2	EDC-VE EPS 865	0 684 200 615	
2.2.1	Access. speciali unità zavorra EDC-VE, richiesti per prove pompe EDC-VE c. sensori HDK	1 687 022 281	
3	**Set di prova per sistemi VP (VP 29, VP 30, VP 44)**		
3.1	Set di prova VPM 844 (VP 29/30/44), solo per EPS 815 fabbricati prima di 01/2001. In fase di prova di VP 29/30/44, temp. max permessa acqua di raffreddam. è 17 °C	1 687 002 844	
3.2	Kit retrofit CR/UI/UP/VPM per PC 1 687 023 692. Dotaz. incl.: scheda plug-in CAN 1 688 400 305, sch. plug-in SVTW 1 688 400 292, modulo comunicaz. ISO 1 687 023 524	1 687 001 949	
3.3	Tubazione pressione di prova L= 350 mm (Ford/Rover VP 29/30)	1 680 750 100	
3.4	Tubazione pressione di prova L= 450 mm (Audi/BMW/Ford/Nissan/Opel VP 44)	1 680 750 101	
3.5	Tubazione pressione di prova L= 845 mm (Cummins/John Deere/MAN/Nissan/VM Motori/Volvo VP 44)	1 680 750 102	
3.6	Tubazione pressione di prova L= 450 mm (Opel VP 29/SISU/Perkins VP 30)	1 680 750 103	
3.7	Combinazione portapolverizzatori di calibratura tipo IX autovett./veic. comm. (d= 0,5), n. 6 raccomandati, usati con: VPM 844 (VP 44)	1 688 901 116	
3.8	Combinazione portapolverizzatori di calibratura tipo X autovett. (d= 0,4), n. 6 raccomandati, usati con: VPM 844 (VP 44)	1 688 901 118	
3.9	Combinazione portapolverizzatori di calibratura tipo X veic. comm. (d= 0,5), n. 6 raccomandati, usati con: VPM 844 (VP 44)	1 688 901 119	
3.10	Combinazione portapolverizzatori di calibratura tipo X veic. comm. (d=0,53 mm), n. 6 raccomandati, usati con VPM 844 (VP 44) e CAM 847 (UP, PLD)	1 688 901 120	
3.11	Cavalletto di serraggio Audi, n. 2 richiesti (solo VP 44)	1 688 030 186	
3.12	Set di ferma cavi	1 680 190 018	
3.13	Dispositivo di supporto KDEP 1140, richiesto se il set di prova per pompe VE 1 687 005 022 non è già presente	0 986 611 876	
3.14	Adattatore di fissaggio per PDHK tipo X **Attenzione!** richiesti 6 x 0 986 612 269	0 986 612 269	
4	**Set di prova per sistemi UI/UP (UI-P, UI-N, UP)**		
	Scegliere fra il pacchetto completo (punto 4.1a) e il pacchetto individuale (punto 4.1b):		
4.1a	Pacchetto completo CAM 847 incl. 12 adattatori per prova UI-P, UI-N e UP da Bosch. Solo per EPS 815 dalla data di fabbricazione 01/2001	1 687 001 847	
4.1b	Pacchetto individuale CAM 847 Cambox senza set di adattatori. Solo per EPS 815 dalla data di fabbricazione 01/2001	1 687 001 849	
4.1b.1	Set di adattatori autovett. UI, comprendente 2 adattatori per il controllo dei sistemi UI Bosch autovett.	1 687 016 051	
4.1b.2	Set di adattatori veic. comm. UI, comprendente 6 adattatori per il controllo dei sistemi UI Bosch veic. comm.	1 687 016 052	
4.1b.3	Set di adattatori UP, comprendente 4 adattatori per il controllo dei sistemi UP Bosch	1 687 016 053	
4.1b.4	Montaggio DHK, richiesto per il controllo dei componenti UP	1 687 016 049	
4.1b.5	Camera d'iniezione, richiesta per il controllo dei componenti UI	1 682 312 044	

Foglio offerta prodotti:
EPS 815

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
4.2	Regolatore tensione costante di precisione (incluso nel kit di retrofit VPM 844), richiesto per CRI 846 H, CRI/CRIN 848 H e CAM 847	1 687 022 873	
4.3	DHK di prova, richiesto per CAM 847 se VPM 844 non presente	1 688 901 119	
4.4	DHK, richiesto per CAM 847 se DHK di prova 1 688 901 034 + dado bloccapolverizzatore 1 683 373 081 non presente	1 688 901 120	
5	**Set di prova per pompe CP Common Rail**		
5.1	Set di prova di base CRS 845 H per componenti CR (CP, CRI e CRIN)	1 687 002 845	
5.1.1	Set di aggiornamento da 1.600 bar a 1.800 bar, richiesto per CRS 845 esistente con data di fabbricazione precedente a 05/2006	1 687 001 612	
5.1.2	Set di aggiornamento CRS 845 H, richiesto per upgrade CRS 845 (1.800 bar) 1 687 001 845 a CRS 845 H (2.500 bar) 1 687 002 845	1 687 010 334	
5.1.3	Set per pompe CP1/CP1H	1 687 010 341	
5.1.4	Set per pompe CP2	1 687 010 342	
5.1.4.1	Scheda a circuiti stampati per controllare CP2, richiesta per CRS 845 esistente con data di fabbricazione precedente a 04/2004	1 688 400 320	
5.1.5	Set per pompe CP3 Nota: per CP3.3/CP3.4 richiesta alimentazione olio lubrificante (incluso 1 687 016 061)	1 687 010 182	
5.1.5.1	Set di aggiornamento CP3.4 collegamento di ritorno per pompe CP3.4 per clienti con "vecchio" set CP3 1 687 010 135. 1 687 010 135 + 1 687 016 061 = 1 687 010 182	1 687 016 061	
5.1.5.2	Set di ampliamento MAN CP3.4 per applicazioni MAN CP3.4 (un set per pompe CP3 o CP1 / CP3 è un prerequisito)	1 687 001 619	
5.1.6	Set per pompe CP4. **Nota:** Il controllo con set per pompe CP4 richiede CRS 845 H o upgrade con 1 687 010 334	1 687 010 490	
5.1.7	Set per pompe CB18. **Nota:** Il controllo è possibile con CRS 845 e CRS 845 H	1 687 010 402	
5.1.8	Set per pompe CB28	1 687 010 496	
5.1.9	CP Delphi/Denso/Siemens (set per pompe di altre marche), kit sostitutivo per 1 687 010 161/...162/...166	1 687 010 183	
5.1.9.1	Set di aggiornamento CP Delphi/Denso/Siemens (set per pompe di altre marche) con nuovi adattatori per pompe di altre marche CP per clienti con "vecchi" set di pompe di altre marche CP 1 687 010 161/...162/...166. 1 687 010 161/...162/...166 + 1 687 010 184 = 1 687 010 183	1 687 010 184	
5.1.10	**Set di prova per iniettori CR (CRI1, CRI2.x, CRIN1, CRIN2 e CRIN3 di Bosch)**		
	Scegliere tra CRI 846 H (punto 5.1.10a) e CRI/CRIN 848 H (punto 5.1.10b):		
5.1.10a	Set di prova CRI 846 H Per controllo CRI (valvola a solenoide) Bosch autovettura + set di base per CRI Piezo, altre marche e veicolo commerciale (CRS 845 o CRS 845 H sono un prerequisito). Al momento della prima messa in funzione, è richiesta una calibratura del sensore di pressione del rail	1 687 002 846	
5.1.10a.1	Set di adattatori per controllo CRI 2-18, CRI 2-20 (CRI 2.5) Set comprendente 6 linee adattatori 1 683 351 066	1 687 010 494	
5.1.10a.2	Set di aggiornamento per l'apparecchio orientabile (per adattamento iniettori Common Rail), richiesto per CRI 846 esistente con data di fabbricazione precedente a 06/2006	1 688 120 174	
5.1.10a.3	Set di aggiornamento CRI 846 H, richiesto per upgrade CRI 846 (1.800 bar) 1 687 001 846 a CRI 846 H (2.500 bar) 1 687 002 846	1 687 010 335	
5.1.10a.4	Adattatore (sistema di adattamento filettato e sistema di limitazioni a 1.800 bar), richiesto in caso di utilizzo della combinazione di set CRS 845 (1.800 bar) e CRI 846 H (2.500 bar) o CRS 845 H (2.500 bar) e CRI 846 (1.800 bar)	1 681 032 094	
5.1.10a.5	Set di prova CRIN Richiesto solo se il cliente sceglie di non optare per CRI / CRIN 848 H (punto 5.1.10b). Per gli iniettori di veicoli commerciali Bosch generazione CRI 846 o CRI 846 H è richiesto: per 1 serraggio CRIN: 1 set CRIN 1 687 001 925, per 2 serraggi CRIN: 2 set CRIN 1 687 001 925 + 1 linea adattatore 1 684 463 711	1 687 001 925	
5.1.10a.5.1	Linea adattatore, richiesta se il cliente serra 2 set CRIN 1 687 001 925	1 684 463 711	
5.1.10a.5.2	Set di aggiornamento tubazione di ritorno CRIN (tubazione di ritorno estesa), richiesto per "vecchio" set CRIN 1 687 001 599. 1 687 001 599 + 1 687 016 060 + 1 687 016 062 = 1 687 001 623	1 687 016 060	

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
5.1.10b	**Set di prova CRI/CRIN 848 H** Indicato per controllare 6 iniettori CRI Bosch per autovettura, 6 iniettori CRI Piezo e 4 iniettori CRIN Bosch per veicolo commerciale con set di base supplementare per CRI Piezo. (è richiesto CRS 845 H)	1 687 002 848	
5.1.10b.1	Set di aggiornamento di CRI 846 H a CRI/CRIN 848 H per un'espansione di prova da 4 CRIN, non include rail di distribuzione da 2.500 bar, per l'upgrade di CRI 846 H (2.500 bar) 1 687 002 846 a CRI/CRIN 848 H. (CRS 845 H è un prerequisito)	1 687 010 368	
5.1.10b.2	**Adattatori e piastre di copertura** per CRI/CRIN 848 H (1 687 001 934, 1 687 002 848, 1 687 010 349 e 1 687 010 368)		
5.1.10b.2.1	Set adattatori - A1i	1 687 016 072	
5.1.10b.2.2	Set adattatori - A2i (Valtra Tractors, SISU Motors)	1 687 016 081	
5.1.10b.2.3	Set adattatori - A3i (Iveco, New Holland, Cummins, CDC, Dongfeng, MAN, Dodge, KamAZ, VW, Ford)	1 687 016 111	
5.1.10b.2.4	Set adattatori - A4i (Renault, MAN, Dongfeng, MAZ, LiaZ, MZKT, Tonar, Ural, YamZ)	1 687 016 082	
5.1.10b.2.5	Set adattatori - A5i (MAN, Liebherr)	1 687 016 099	
5.1.10b.2.6	Set adattatori - A6i (MAN)	1 687 016 083	
5.1.10b.2.7	Set adattatori - A7i (Ford Otosan Türky)	1 687 016 084	
5.1.10b.2.8	Set adattatori - A8i (DHIM, Yuchai, Doosan)	1 687 016 085	
5.1.10b.2.9	Set adattatori - A9i (Deutz, MAZ, YaMZ)	1 687 016 086	
5.1.10b.2.10	Set adattatori - A10i (FAW)	1 687 016 087	
5.1.10b.2.11	Set adattatori - A11i (DCD, Dongfeng)	1 687 016 088	
5.1.10b.2.12	Set adattatori - A12i (MAZ, YaMZ, Ashok Leyland)	1 687 016 089	
5.1.10b.2.13	Set adattatori - A13i (Renault, Fendt, Deutz, FAW, Volvo, Weihai, Yuchai, Foton)	1 687 016 090	
5.1.10b.2.14	Set adattatori - A14i (MAN, International Harvester, Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai, Liebherr, MTU)	1 687 016 091	
5.1.10b.2.15	Set adattatori - A15i (Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai)	1 687 016 092	
5.1.10b.2.16	Set adattatori - A16i (DHIM, Yuchai, Doosan)	1 687 016 093	
5.1.10b.2.17	Set adattatori - A1e (Deutz)	1 687 016 094	
5.1.10b.2.18	Set adattatori - A3e (Iveco, New Holland)	1 687 016 096	
5.1.10b.2.19	Set adattatori - A4e (Mitsubishi Fuso)	1 687 016 097	
5.1.10b.2.20	Set piastre di copertura - K1 (Fiat, Iveco, Volvo, Deutz)	1 687 016 101	
5.1.10b.2.21	Set piastre di copertura - K2 (Valtra Tractors, SISU Motors, FAW, Ashok Leyland, Northbenz, Weichai, GAZ, PAZ, MAz, MTZ, MMZ, Yuchai, Shanqi, Foton, CNHTC, Amur, KayZ, MFDPL)	1 687 016 102	
5.1.10b.2.22	Set piastre di copertura - K3 (Fiat, Iveco, Renault, Peugeot, Citroen, VW, Marcopolo, Agrale, MWM, Weichai, Volvo)	1 687 016 103	
5.1.10b.2.23	Set piastre di copertura - K4 (Chevrolet, General Motors, Valtra Tractors, SISU Motors, GMC, KamAZ)	1 687 016 104	
5.1.10b.2.24	Set piastre di copertura - K3i (Iveco, Cummins, VW, Ford, Case New Holland)	1 687 016 110	
5.1.10b.2.25	Set piastre di copertura - K5 (Renault, MAN, Dongfeng)	1 687 016 105	
5.1.10b.2.26	Set piastre di copertura - K6 (Ford Otosa-Türky, DHIM, Renault, Deutz, Fendt, FAW, Yuchai, Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai, Dongfeng DCD, Volvo, Doosan, MAZ, NAV-INTL, YamZ, Ashok Leyland, DHTM)	1 687 016 106	
5.1.10b.2.27	Set piastre di copertura - K7 (MAN, Dongfeng, International Harvester, Liebherr, MAZ, LiaZ, MZKT, Tonar, Ural, YamZ, Shanqi, Foton, CNHTC, MTU)	1 687 016 107	
5.1.10b.2.28	Set piastre di copertura - K8 (Mitsubishi Fuso, Iveco, Case New Holland)	1 687 016 108	
5.1.10b.2.29	Set piastre di copertura - K1i	1 687 016 073	
5.1.10b.2.30	Set piastre di copertura - K11 (Mazda) Japan CRI	1 687 016 115	
5.1.10b.2.31	Set piastre di copertura - K12 (Iveco, Cummins, Case New Holland, VW/Ford Brasil)	1 687 016 117	
5.1.10b.3	Kit di retrofit con 6 collegamenti girevoli, usati per le misurazioni del volume d'iniezione e una piastra intermedia sul rail di distribuzione per aumentare il tratto di corsa (solo per CRI/CRIN 848 H 1 687 001 934 o 1 687 010 349). Già incluso in CRI/CRIN 848 H 1 687 002 848 o 1 687 010 368	1 687 016 112	
5.1.10b.4	Kit di retrofit: 6 corpi di tenuta con camera a molla abbassata e guida della piastra di copertura con superficie smussata (solo per 1 687 001 934 o 1 687 010 349). Già incluso in CRI/CRIN 848 H 1 687 002 848 o 1 687 010 368	1 687 016 113	

Foglio offerta prodotti:
EPS 815

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
5.1.11	**Set di prova utilizzabili su CRI 846 H (punto 5.1.10a) o su CRI/CRIN 848 H (punto 5.1.10b)**		
5.1.11a.	Set di adattatori per controllo CRI 2-18, CRI 2-20 (CRI 2.5) Set comprendente 6 linee adattatori 1 683 351 066	1 687 010 494	
5.1.11.1	Set CRI Delphi / Denso per iniettori autovettura, saranno consegnati senza camera d'iniezione	1 687 010 186	
5.1.11.1.1	Set di aggiornamento CRI Delphi / Denso con tubazioni flessibili e software (prova sopra 1 Ohm), richiesto per "vecchio" CRI Delphi/Denso 1 687 001 609. 1 687 001 609 + 1 687 010 187 = 1 687 010 186	1 687 010 187	
5.1.11.2	Piezo CRI (per piezo CRI di Bosch, Siemens e Denso)	1 687 010 333	
5.1.11.2.1	Tubazioni flessibili (6 pz.) richieste per set di prova CRI Piezo (iniettori Denso), se è presente il set CRI Delphi/Denso 1 687 001 609	1 687 016 055	
5.1.11.2.2	Set di aggiornamento piezo CRI precedente a 05/2012	1 680 290 999	
5.1.12	**Accessori per Delphi/Denso CRI (punto 5.1.11.1) e piezo CRI (punto 5.1.11.2)**		
5.1.12.1	Camera d'iniezione (PRECEDENTE), ordinare 6 pz., utilizzare queste camere d'iniezione a condizione che il nuovo set per camera d'iniezione 1 685 438 631 non sia disponibile oppure informare i vostri clienti che SOL sarà disponibile in Dic. 2010	1 682 312 042	
5.1.12.2	Set per camera d'iniezione (NUOVO), (dotazione 6 pz.), richiesto per il set di prova **CRI Piezo** (iniettori Denso/Siemens) e **CRI Delphi/Denso** (valvola a solenoide). Non richiesto se presente CRI/CRIN 848 H. Richiesto se non è presente il set CRI Delphi/ Denso 1 687 001 609 o 1 687 010 186 (con data di fabbricazione precedente a 12/2010)	1 685 438 631	
5.1.12.3	Set tubazione pressione di prova 1.800 bar (6 pz.), da impiegare solo con CRI 846 (1.800 bar), richiesto per set di prova **CRI Piezo** (iniettori Bosch) e **CRI Delphi/Denso** (valvola a solenoide). In dotazione: 6 pz. tubazione pressione di prova 180° **M14**x1,5 a **M14**x1,5	1 687 010 185	
5.1.12.4	Set tubazione pressione di prova 2.500 bar (6 pz.), da impiegare solo con CRI 846 H (2.500 bar) o CRI / CRIN 848 H. Richiesto per set di prova **CRI Piezo** (iniettori Bosch) e **CRI Delphi/Denso** (valvola a solenoide). In dotazione: 6 pz. tubazione pressione di prova 180° **M16**x1,5 a **M14**x1,5	1 687 016 065	
6	**Accessori per set di prova Common Rail** (al punto 5)		
6.1	Tubo flessibile ad alta pressione 2.500 bar, lunghezza: 1.000 mm, utilizzabile per: CP1, CP2, CP3, CP1/CP3, CP Delphi/Denso/Siemens, CRI 846 H, CRI/CRIN 848 H. **Attenzione!** Se si utilizza CP2: 2 x 1 687 016 064. In dotazione: Tubo flessibile ad alta pressione **M16**x1,5 fino a **M16/M14/M12**x1,5, Adattatore curvo **M16**x1,5 fino a **M12**x1,5, Dadi	1 687 016 064	
6.2	Tubo flessibile ad alta pressione 2.500 bar, lunghezza: 750 mm, richiesto per: CRI/CRIN 848 H, set di prova CRIN **Attenzione!** Se si utilizza CRI/CRIN 848 H: 4 x 1 687 016 070, se si utilizza 1 set di prova CRIN: 1 x 1 687 016 070, se si utilizzano 2 set di prova CRIN: 2 x 1 687 016 070. In dotazione: Tubo flessibile ad alta pressione **M16**x1,5 fino a **M16/M14/M12**x1,5, Adattatore curvo **M16**x1,5 fino a **M12**x1,5, Dadi	1 687 016 070	
6.3	Tubo flessibile ad alta pressione 1.800 bar, lunghezza: 1.000 mm, utilizzabile per: CP con adattamento a vite **M14** - **diritto**, richiesto in caso di prova fino a 1.800 bar e in caso di assenza del set di tubi flessibili da 2.500 bar 1 687 016 064. In dotazione: Tubo flessibile **M14**x1,5 fino a **M14**x1,5 - **diritto**	1 680 712 227	
6.4	Tubo flessibile ad alta pressione 1.800 bar, lunghezza: 1.000 mm, utilizzabile per: CP, set di prova CRIN con adattamento a vite **M12** - **diritto**, richiesto in caso di prova fino a 1.800 bar e in caso di assenza del set di tubi flessibili da 2.500 bar 1 687 016 064. Se si utilizza 1 set di prova CRIN: 1 x 1 687 016 070, se si utilizzano 2 set di prova CRIN: 2 x 1 687 016 070. In dotazione: Tubo flessibile ad alta pressione **M14**x1,5 fino a **M12**x1,5 - **diritto**	1 680 712 229	
6.5	Tubo flessibile ad alta pressione 1.800 bar, lunghezza: 1.000 mm, utilizzabile per: CP con adattamento a vite **M12 - 90°**, richiesto in caso di prova fino a 1.800 bar e in caso di assenza del set di tubi flessibili da 2.500 bar 1 687 016 064. In dotazione: Tubo flessibile ad alta pressione **M14**x1,5 fino a **M12**x1,5 **- 90°**	1 680 712 230	

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
6.6	Adattatore, applicazione per pompe e adattamento CRIN. Lato tubo flessibile M12 -> M14 pompa o CRIN, a scelta in offerta se non è presente il tubo flessibile **M14/M14** 1.800 bar. In dotazione: Adattatore **M12**x1,5 fino a **M14**x1,5	1 681 032 077	
Accessori per banchi prova			
7	**Accessori per banchi prova**		
7.1	Giunto di trasmissione senza gioco, richiesto per CRS 845 H e CAM 847	1 686 401 024	
7.1.1	Flangia intermedia, richiesta per CRS 845 H e CAM 847	1 685 700 140	
7.2	Staffa di serraggio, richiesta per tutte le pompe VE, VR, CR	1 688 010 129	
7.3	Kit di retrofit tubo montante, richiesto per KMA con data di fabbricazione precedente a 04/2001	1 687 001 544	
	Scegliere un trasformatore 400-500 V o un trasformatore 200-240 V (punto 7.4a e punto 7.4b):		
7.4a	Kit di conversione trasformatore 400-500 V/EPS 815, richiesto per VPM 844, CRI 846 H, CRI/CRIN 848 H solo per EPS 815 con data di fabbricazione precedente a 07/2005	1 687 001 800	
7.4b	Kit di conversione trasformatore 200-240 V/EPS 815, richiesto per VPM 844, CRI 846 H, CRI/CRIN 848 H solo per EPS 815 con data di fabbricazione precedente a 07/2005	1 687 001 801	
7.5	Kit di retrofit alimentazione olio lubrificante tensione da 200 a 500 Volt. Nota: per pompe CP2/CP3.4, richiesto CAM 847	1 687 001 977	
7.5.1	Kit di conversione alimentazione olio lubrificante 1 687 001 362, se il filtro è montato nel lato aspirazione. Nota: Richiesto per upgrade dell'alimentazione olio lubrificante a 1 687 001 977, in caso di impiego di CAM 847	1 687 001 910	
7.5.2	Kit di conversione alimentazione olio lubrificante 1 687 001 362, se il filtro è montato sul ritorno. Nota: Richiesto per upgrade dell'alimentazione olio lubrificante a 1 687 001 977, in caso di impiego di CAM 847	1 687 001 979	
7.6	Scambiatore termico, richiesto per CRS 845 H, VPM 844 e CAM 847	1 687 010 336	
7.6.1	Set di aggiornamento scambiatore termico (2.500 bar), richiesto per il set di aggiornamento CRS 845 H (1 687 010 334). 1 687 010 130 + 1 687 010 337 = 1 687 010 336	1 687 010 337	
7.6.2	Supplemento scambiatore termico a 12 canali, richiesto per il controllo delle pompe CR con capacità di mandata > 160 l/h	1 687 001 557	
7.7	Regolatore di tensione costante di precisione (incluso nel kit di retrofit VPM 844), richiesto per CRI 846 H, CRI/CRIN 848 H e CAM 847	1 687 022 873	
7.7.1	Set di montaggio, richiesto in caso di acquisto del regolatore di tensione costante di precisione (1 687 022 873)	1 687 016 043	
7.8	CRI 800 (centralina CRI 846), richiesto per CAM 847 se CRI 846 non presente	1 687 023 369	
7.9	Sensore di velocità, richiesto per CAM 847 se VPM 844 non presente	1 687 224 963	
7.10	Tubo collegam. sensore velocità, richiesto per CAM 847 se VPM 844 non presente	1 684 465 499	
7.11	Kit EMV, richiesto per CAM 847 se VPM 844 non presente	1 687 016 042	
7.12	Sensore di temperatura, richiesto per CAM 847 se CRI 846, CRI 846 H o CRI/CRIN 848 H non presenti	1 687 016 033	
8	**Tester**		
8.1a	**KMA – Sistemi di misurazione continua**		
	Scegliere come segue fra KMA 802 (punto 8.1a.1) o KMA 822 (punto 8.1a.2):		
8.1a.1	KMA 802 sistema di misurazione continua, monitor TFT a 19" per montaggio **su banco prova**, richiesto per VPM 844, CRS 845 H, CAM 847	0 683 802 001	
8.1a.2	KMA 822 sistema di misurazione continua, monitor TFT a 19" per montaggio **incl. carrello** richiesto per VPM 844, CRS 845 H, CAM 847	0 683 822 001	
9	**Unità computerizzata (essenziale per KMA)**		
9.1.1	Desktop per EPS 815 Celeron G540 2 x 2,5 GHz, HD 500 GB, masterizzatore CD/DVD, 4 GB DDR-REM, 10 x USB 2.0 e 2 x USB 3.0, WIN7 Ultimate 64 bit senza tastiera. Richiesto per KMA 8xx, CAM 847, CRS 845 H e VPM 844	1 687 023 692	
9.1.2	Kit di retrofit CR/UI/UP/VPM per PC 1 687 023 692: inclusa dotazione: scheda plug-in CAN 1 688 400 305, scheda plug-in SVTW 1 688 400 292, modulo di comunicazione ISO	1 687 001 949	
9.1.3	Modulo interfaccia VPM 844-ISO, richiesto in caso di scheda a circuiti stampati V 25-ISO 1 688 400 304 difettosa nel "vecchio" computer 1 687 022 959 o di modulo interfaccia difettoso nel computer 1 687 023 582	1 687 023 524	

Foglio offerta prodotti:
EPS 815

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
9.2	**Tastiera**		
	Scegliere una tastiera adeguata:		
9.2.a	Tastiera ASCII (tedesca)	1 687 023 710	
9.2.b	Tastiera ASCII (US)	1 687 023 712	
9.2.c	Tastiera ASCII (francese)	1 687 023 716	
9.2.d	Tastiera ASCII (spagnola)	1 687 023 714	
9.2.e	Tastiera ASCII (italiana)	1 687 023 717	
9.2.f	Tastiera ASCII (danese)	1 687 023 715	
9.2.h	Tastiera ASCII (finlandese/svedese)	1 687 023 719	
9.2.i	Tastiera ASCII (greca)	1 687 022 392	
9.2.j	Tastiera ASCII (turca)	1 687 022 378	
9.2.k	Tastiera ASCII (polacca)	1 687 023 721	
9.2.l	Tastiera ASCII (UK)	1 687 023 713	
9.2.m	Tastiera ASCII (ceca)	1 687 023 720	
9.3	**Stampante**		
9.3.1	Stampante a getto d'inchiostro PDR 375 incl. cavo di collegamento USB	1 687 001 850	
10	**Software (database di specifiche di prova, ESI)**		
10.1	CD ESI[tronic]-A	1 987 P12 410	
10.2	CD ESI[tronic]-D	1 987 P12 455	
10.3	CD ESI[tronic]-K1	1 987 P12 475	
10.4	CD ESI[tronic]-W	1 987 P12 500	
10.5	CD TestData – abbonamento all'update richiesto per VPM 844, CRS 845 H o CAM 847	1 687 P15 015	
11	**Utensili per manutenzione**		
11.1	Comparatore, utensile di calibratura per reparto assistenza per CAM 847	1 687 233 112	
12	**Service**		
12.1	Addestramento utenti		
12.2	Trasporto, smaltimento imballaggio		
12.3	Installazione, funzionamento iniziale, istruzioni, corsi di formazione		
12.4	Prezzo forfettario per la trasferta		

Foglio offerta prodotti:
EPS 708

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
Banchi prova			
1	**Banchi prova per pompe CR e iniettori CR incl. sistema di misurazione**		
	Scegliere un banco prova:		
1.1	**Banchi prova – incl. sistema di raffreddamento integrato**		
1.1a	EPS 708 400 Volt	0 683 708 020	
1.1b	EPS 708 200/220/230/240 Volt	0 683 708 021	
1.2	**Banchi prova – senza sistema di raffreddamento integrato (collegamento acqua esterno)**		
1.2a	EPS 708 400 Volt	0 683 708 001	
1.2b	EPS 708 200/220/230/240 Volt	0 683 708 002	
Set di prova (per sistema Common Rail, CRS 845 H incluso in componenti forniti con EPS 708)			
2.1	**Set di prova per CRS = Common Rail System (CP, CPN, CRI, CRIN)**		
2.1.1	Staffa di serraggio (richiesta per tutte le pompe VE, VR, CR)	1 688 010 129	
2.1.2	Set per pompe CP1/CP1H/CP3 **Nota:** Per CP3.3/CP3.4, richiesta alimentazione olio lubrificante, set CP1 o CP3 presente utilizzabile anche su EPS 708	1 687 010 346	
2.1.3	Set di aggiornamento CP3.4 Collegamento di ritorno per pompe CP3.4 per clienti con "vecchio" set CP3 1 687 010 135. 1 687 010 135 + 1 687 016 061 = 1 687 010 182	1 687 016 061	
2.1.3.1	Set di ampliamento MAN CP3.4 per applicazioni MAN CP3.4 (un set per pompe CP3 o CP1 / CP3 è un prerequisito)	1 687 001 619	
2.1.4	Set per pompe CP4	1 687 010 390	
2.1.5	Set per pompe CB18	1 687 010 402	
2.1.6	Alimentazione olio lubrificante	1 687 001 931	
2.1.7	CP Delphi/Denso/Siemens (set per pompe di altre marche) Set sostitutivo per 1 687 010 161/...162/...166.	1 687 010 183	
2.1.7.1	Set di upgrade per CP Delphi/Denso/Siemens se disponibile xxx 161/...162/...166	1 687 010 184	
2.1.8	Per il controllo di pompe di altre marche CP, è necessario ordinare il giunto di trasmissione come indicato nella dotazione dell'EPS 815	1 686 401 026	
2.1.8.1	Tubo flessibile ad alta pressione 250 MPa (2.500 bar), lunghezza 1.000 mm, utilizzabile con set per pompe CP1, CP3, CP1/CP1/CP3, CP4, CP-Delphi/Denso/Siemens, CRI 846 H e CRI/CRIN 848 H	1 687 016 064	
2.2	**Set di prova per iniettori CR (CRI e CRIN da Bosch e altre marche)**		
	Scegliere tra CRI 846 H (punto 2.2.1a) e CRI/CRIN 848 H (punto 2.2.1b):		
2.2.1a	Set di prova CRI 846 H Per controllo CRI (valvola a solenoide) Bosch autovettura + set di base per CRI Piezo, altre marche e veicolo commerciale (CRS 845 H è un prerequisito). Per la prima messa in funzione, è richiesta una calibratura del sensore di pressione del rail	1 687 002 846	
2.2.1a.1	Set di adattatori per controllo CRI 2-18, CRI 2-20 (CRI 2.5) Set comprendente 6 linee adattatori 1 683 351 066	1 687 010 494	
2.2.1a.2	Set di prova CRIN Richiesto solo se il cliente non sceglie CRI / CRIN 848 H (punto 2.2.1b). Per gli iniettori di veicoli commerciali Bosch generazione CRI 846 o CRI 846 H è richiesto: per 1 serraggio CRIN: 1 set CRIN 1 687 001 925, per 2 serraggi CRIN: 2 set CRIN 1 687 001 925 + 1 linea adattatore 1 684 463 711	1 687 001 925	
2.2.1a.3	Staffa di supporto per misurazione volume di ritorno su EPS 708 (staffa di supporto essenziale per CRIN 1 687 001 925)	1 687 016 080	
2.2.1a.4	Linea adattatore, richiesta se il cliente serra 2 set CRIN 1 687 001 925	1 684 463 711	
2.2.1a.5	Tubo flessibile ad alta pressione 250 MPa (2.500 bar), lunghezza 750 mm, richiesto per set di prova CRIN per CRI 846 H e CRI/CRIN 848 H. Attenzione! Se si utilizza un set di prova CRIN 1 687 001 925: 1 x 1 687 016 070 se si utilizzano 2 set di prova CRIN: 2 x 1 687 016 070	1 687 016 070	
2.2.1b	Set di prova CRI/CRIN 848 H per il controllo di Bosch CRI (valvola a solenoide) autovettura, iniettori veicolo commerciale Bosch + set di base per CRI Piezo (CRS 845 H è un prerequisito)	1 687 002 848	
2.2.1b.1	Set di adattatori per controllo CRI 2-18, CRI 2-20 (CRI 2.5) Set comprendente 6 linee adattatori 1 683 351 066	1 687 010 494	

Foglio offerta prodotti:
EPS 708

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
2.2.1b.2	Set di aggiornamento di CRI 846 H a CRI/CRIN 848 H per un'espansione di prova da 4 CRIN, non include rail di distribuzione da 2.500 bar, per l'upgrade di CRI 846 H (2.500 bar) 1 687 002 846 a CRI/CRIN 848 H (CRS 845 H è un prerequisito)	1 687 010 368	
2.2.1b.3	Kit di retrofit: 6 connettori girevoli, utilizzabile per misurazioni del volume iniettori e piastra intermedia su rail di distribuzione per aumentare il tratto di corsa (solo per CRI/CRIN 848 H 1 687 001 934 or 1 687 010 349) già compresi in CRI/CRIN 1 687 002 848 o 1 687 010 368.	1 687 016 112	
2.2.1b.4	Kit di retrofit: 6 corpi di tenuta con camera a molla abbassata e guida della piastra di copertura con superficie smussata (solo per CRI/CRIN 848 H 1 687 001 934, già compresa in CRI/CRIN 848 H 1 687 002 848)	1 687 016 113	
2.2.1b.5	Tubo flessibile ad alta pressione 250 MPa (2.500 bar), lunghezza: 750 mm, richiesto per set di prova CRIN per CRI 846 H e CRI/CRIN 848 H. Attenzione! Se si utilizza 1 set di prova CRIN 1 687 001 925: 1 x 1 687 016 070, se si utilizzano 2 set di prova CRIN: 2 x 1 687 016 070	1 687 016 070	
2.2.2	Adattatori e piastre di copertura per CRI/CRIN 848 H (1 687 001 934, 1 687 002 848, 1 687 010 349, 1 687 010 368).		
2.2.2.1	Set adattatori - A1i	1 687 016 072	
2.2.2.2	Set adattatori - A2i (Valtra Tractors, SISU Motors)	1 687 016 081	
2.2.2.3	Set adattatori - A3i (Iveco, New Holland, Cummins, CDC, Dongfeng, MAN, Dodge, KamAZ, KaVZ, VW, Ford)	1 687 016 111	
2.2.2.4	Set adattatori - A4i (Renault, MAN, Dongfeng, MAZ, LiaZ, MZKT, Tonar, Ural, YamZ)	1 687 016 082	
2.2.2.5	Set adattatori - A5i (MAN, Liebherr)	1 687 016 099	
2.2.2.6	Set adattatori - A6i (MAN)	1 687 016 083	
2.2.2.7	Set adattatori - A7i (Ford Otosan Türky)	1 687 016 084	
2.2.2.8	Set adattatori - A8i (DHIM, Yuchai, Doosan)	1 687 016 085	
2.2.2.9	Set adattatori - A9i (Deutz, MAZ, YaMZ)	1 687 016 086	
2.2.2.10	Set adattatori - A10i (FAW)	1 687 016 087	
2.2.2.11	Set adattatori - A11i (DCD, Dongfeng)	1 687 016 088	
2.2.2.12	Set adattatori - A12i (MAZ, YaMZ, Ashok Leyland)	1 687 016 089	
2.2.2.13	Set adattatori - A13i (Renault, Fendt, Deutz, FAW, Volvo, Weihai, Yuchai, Foton)	1 687 016 090	
2.2.2.14	Set adattatori - A14i (MAN, International Harvester, Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai, Liebherr, MTU)	1 687 016 091	
2.2.2.15	Set adattatori - A15i (Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai)	1 687 016 092	
2.2.2.16	Set adattatori - A16i (DHIM, Yuchai, Doosan)	1 687 016 093	
2.2.2.17	Set adattatori - A1e (Deutz)	1 687 016 094	
2.2.2.18	Set adattatori - A3e (Iveco, New Holland)	1 687 016 096	
2.2.2.19	Set adattatori - A4e (Mitsubishi Fuso)	1 687 016 097	
2.2.2.20	Set piastre di copertura - K1 (Fiat, Iveco, Volvo, Deutz)	1 687 016 101	
2.2.2.21	Set piastre di copertura - K2 (Valtra Tractors, SISU Motors, FAW, Ashok Leyland, Northbenz, Weichai, GAZ, PAZ, MAZ, MTZ, MMZ, Yuchai, Sanqi, Foton, CNHTC, Amur, KayZ, MFDPL)	1 687 016 102	
2.2.2.22	Set piastre di copertura - K3 (Fiat, Iveco, Renault, Peugeot, Citroen, VW, Marcopolo, Agrale, MWM, Weichai, Volvo)	1 687 016 103	
2.2.2.23	Set piastre di copertura - K3i (Iveco, Cummins, VW, Ford, Case New Holland)	1 687 016 110	
2.2.2.24	Set piastre di copertura - K4 (Chevrolet, General Motors, Valtra Tractors, SISU Motors, GMC, KamAZ)	1 687 016 104	
2.2.2.25	Set piastre di copertura - K5 (Renault, MAN, Dongfeng)	1 687 016 105	
2.2.2.26	Set piastre di copertura - K6 (Ford Otosan-Türky, DHIM, Renault, Deutz, Fendt, FAW, Yuchai, Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai, Dongfeng DCD, Volvo, Doosan, MAZ, NAV-INTL, YamZ, Ashok Leyland, DHTM)	1 687 016 106	
2.2.2.27	Set piastre di copertura - K7 (MAN, Dongfeng, International Harvester, Liebherr, MAZ, LiaZ, MZKT, Tonar, Ural, YamZ, Shanqi, Foton, CNHTC, MTU)	1 687 016 107	
2.2.2.28	Set piastre di copertura - K8 (Mitsubishi Fuso, Iveco, Case New Holland)	1 687 016 073	
2.2.2.29	Set piastre di copertura - K1i	1 687 016 073	
2.2.2.30	Set piastre di copertura - K11 (Mazda) Japan CRI	1 687 016 115	

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
2.2.2.31	Set piastre di copertura - K12 (Iveco, Cummins, Case New Holland, VW/Ford Brasil)	1 687 016 117	
2.2.3	**Set di prova utilizzabili su CRI 846 H (punto 2.2.1a) o su CRI/CRIN 848 H (punto 2.2.1b)**		
2.2.3.1	Set CRI Delphi/Denso per autovettura (fornito senza camera d'iniezione)	1 687 010 186	
2.2.3.1a	Tubo adattatore K: per il controllo di iniettori CRI3 con FSA 050 "presa Bosch"	1 687 463 849	
2.2.3.1a	Tubo adattatore AK: per il controllo di iniettori CRI3 con FSA 050 "presa Kostal"	1 687 463 850	
2.2.3.1.1	Set di aggiornamento CRI Delphi / Denso con tubazioni flessibili e software (prova sopra 1 Ohm), richiesto per "vecchio" CRI Delphi/Denso 1 687 001 609. 1 687 001 609 + 1 687 010 187 = 1 687 010 186	1 687 010 187	
2.2.3.2	CRI Piezo (per piezo CRI di Bosch, Siemens e Denso)	1 687 010 333	
2.2.3.2.1	Tubazioni flessibili (6 pz.) richieste per set di prova CRI Piezo (iniettori Denso), se è presente il set CRI Delphi/Denso 1 687 001 609.	1 687 016 055	
2.2.4	**Accessori per CRI Delphi/Denso (punto 2.2.3.1) e CR Piezo (punto 2.2.3.2)**		
2.2.4.1	Set per camera d'iniezione (NUOVO), (dotazione 6 pz.), richiesto per il set di prova **CRI Piezo** (iniettori Denso/Siemens) e **CRI Delphi/Denso** (valvola a solenoide). Non richiesto se presente CRI/CRIN 848 H. Richiesto se non è già presente il set CRI Delphi/Denso 1 687 001 609 o 1 687 010 186 (con data di fabbricazione precedente a 12/2010)	1 685 438 631	
2.2.4.2	Set tubazione pressione di prova 2.500 bar (6 pz.), da impiegare solo con CRI 846 H (2.500 bar) o CRI / CRIN 848 H. Richiesto per set di prova CRI Piezo (iniettori Bosch) e CRI Delphi/Denso (valvola a solenoide).		
	In dotazione: 6 x tubazioni pressione di prova 180° **M16**x1,5 a **M14**x1,5	1 687 016 065	
Accessori per banchi prova			
3	**Accessori per banchi prova**		
3.1	**Unità computerizzata (computer incluso nella dotazione di EPS 708)**		
3.2	**Tastiera**		
	Scegliere una tastiera adeguata:		
3.2a	Tastiera ASCII (tedesca)	1 687 023 710	
3.2b	Tastiera ASCII (US)	1 687 023 712	
3.2c	Tastiera ASCII (francese)	1 687 023 716	
3.2d	Tastiera ASCII (spagnola)	1 687 023 714	
3.2e	Tastiera ASCII (italiana)	1 687 023 717	
3.2f	Tastiera ASCII (danese)	1 687 023 715	
3.2g	Tastiera ASCII (olandese)	1 687 023 718	
3.2h	Tastiera ASCII (finlandese/svedese)	1 687 023 719	
3.2i	Tastiera ASCII (UK)	1 687 023 713	
3.2j	Tastiera ASCII (ceca)	1 687 023 720	
4	**Stampante**		
4.1	Stampante a getto d'inchiostro PDR 375 incl. cavo di collegamento USB	1 687 001 850	
5	**Software (database di specifiche di prova, ESI)**		
5.1	CD ESI[tronic]-A	1 987 P12 410	
5.2	CD ESI[tronic]-D	1 987 P12 455	
5.3	CD ESI[tronic]-K1	1 987 P12 475	
5.4	CD ESI[tronic]-W	1 987 P12 500	
5.5	CD TestData – abbonamento all'update richiesto per VPM 844, CRS 845 H o CAM 847	1 687 P15 015	
6	**Service**		
6.2	Addestramento utenti		
6.3	Trasporto, smaltimento imballaggio		
6.4	Installazione, funzionamento iniziale, istruzioni, corsi di formazione		
6.5	Prezzo forfettario per la trasferta		

Foglio offerta prodotti:
EPS 625

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
1	**Banchi prova per componenti iniettore – con sistema di misurazione HMI**		
1.1	EPS 625 HMI 400 - 440 Volt	F 002 DG0 921	
1.2	EPS 625 HMI 200 - 240 Volt	F 002 DG0 922	
1.3	EPS 625 PC 400 - 440 Volt senza HML	F 002 DG0 923	
1.4	EPS 625 PC 200 - 240 Volt senza HMI	F 002 DG0 924	
1.5	Carrello	1 688 003 254	
1.6	PC Mini Tower per FSA 7xx, BEA xx ed EPS 625: Win 7 64 bit, HD 500 GB, masterizzatore DVD, 10x USB 2.0, 2x USB 3.0	1 687 023 699	
1.7	Monitor TFT 19''	1 687 023 684	
1.8	Presa multipolare nell'EPS	1 684 485 173	
1.9	Tastiera (specifica del paese, come per EPS 815)		
2	**Accessori per banchi prova**		
2.1	Frizione a lamelle senza gioco richiesta per pompa H/R	1 686 401 024	
2.2	Staffa di serraggio richiesta per tutte le pompe in linea VE e PES	1 688 010 129	
2.3	Set di accessori per lavaggio pompe VE se il set di attrezzatura di prova 1687005022 non è presente	1 687 010 126	
2.4	Dispositivo di supporto KDEP 1140, richiesto se il set di attrezzatura di prova per pompe VE 1 687 005 022 non è presente.	0 986 611 876	
2.5	Set di collegamento alimentazione/ritorno PES 4M con regolatore RSF III	1 687 010 083	
2.6	Kit di retrofit alimentazione olio lubrificante tensione da 200 a 500 Volt	1 687 001 977	
3	**Set di prova per sistemi convenzionali (pompe d'iniezione carburante in linea meccaniche e pompe distributrici)**		
3.1	Set di base	1 687 005 018	
3.1.1	Set per pompe A	1 687 005 019	
3.1.2	Set per pompe P	1 687 005 021	
3.1.3	Set M-MW	1 687 005 020	
3.1.4	Set per pompe H	1 687 005 023	
3.2	Set VE	1 687 005 022	
3.2.1	Regolatore EPS 865 VE-E (EDC), strumento di base per risposta potenziometro	0 684 200 615	
3.2.2	Regolatore EPS 910 VE-E (EDC), strumento supplementare per risposta HDK	1 687 022 281	
4	**Software (database di specifiche di prova, ESI)**		
4.1	CD ESI[tronic]-A	1 987 P12 410	
4.2	CD ESI[tronic]-D	1 987 P12 455	
4.3	CD ESI[tronic]-K1	1 987 P12 475	
4.4	CD ESI[tronic]-W	1 987 P15 150	
5	**Service**		
5.1	Addestramento utenti		
5.2	Trasporto, smaltimento imballaggio		
5.3	Installazione, funzionamento iniziale, istruzioni, corsi di formazione		
5.4	Prezzo forfettario per la trasferta		

Foglio offerta prodotti:
EPS 205

Punto	Designazione	Numero d'ordine	Prezzo escl. IVA
1	**Attrezzatura di prova**		
1.1	EPS 205 (400 Volt) per il controllo di DHK/polverizzatori UI, valvola a solenoide CRI/CRIN, CRI-Piezo, installazione iniettori universali e camera d'iniezione per DHK/polverizzatori UI, CRI/CRIN; drive CD/DVD, EPS-System-Software, Recovery-CD, CD TestData	0 683 803 205	
1.2	EPS 205 (200 Volt) per il controllo di DHK/polverizzatori UI, valvola a solenoide CRI/CRIN, CRI-Piezo, installazione iniettori universali e camera d'iniezione per DHK/polverizzatori UI, CRI/CRIN; drive CD/DVD, EPS-System-Software, Recovery-CD, CD TestData	0 683 803 206	
2	**Adattatore accessori speciali EPS 205**		
2.1	Adattatore per il controllo di polverizzatori UI Nissan	1 681 335 111	
2.2	Set adattatori UI 3 elem. controllo polverizzatori UI Scania, Iveco, Volvo (applicaz. Bosch)	1 687 010 147	
2.3	Set adattatori UI 3 elem. controllo polverizzatori UI Iveco e DDC (applicaz. Bosch)	1 687 010 338	
2.4	Set adattatori UI 3 elem. controllo polverizzatori UI gruppo Volkswagen (applicaz. Bosch)	1 687 001 857	
2.5	Elemento di collegamento radiale DHK	1 683 391 193	
2.6	Elemento di collegamento assiale DHK, Opel	1 683 391 194	
2.7	Boccola DHK M16x1,5 (Nfz speciale)	1 680 362 047	
2.8	Boccola DHK M18x1,5 (Nfz speciale)	1 680 362 000	
2.9	Boccola DHK M22x1,5 (Nfz speciale)	1 680 362 001	
2.10	Boccola DHK M24x1,5 (Nfz speciale)	1 680 362 044	
2.11	Boccola DHK M26x1,5 (Nfz speciale)	1 680 362 002	
2.12	Boccola DHK M27x1,5 (Nfz speciale)	1 680 362 045	
2.13	Set adattatori - A1i (Cummins, VW, Ford, DCEC, Dongfeng, Kamaz)	1 685 720 297	
2.14	Set adattatori - A2i (Valtra Tractors, SISU Motors)	1 685 720 314	
2.15	Set adattatori - A3i (Iveco, New Holland, Cummins, CDC, Dongfeng, MAN, Dodge, KamAZ, KaVZ, VW, Ford in dotazione CRI/CRIN 848 H)	1 685 720 296	
2.16	Set adattatori - A4i (Renault, Dongfeng, MAZ, LiaZ, MZKT, Tonar, Ural, YamZ)	1 685 720 316	
2.17	Set adattatori - A5i (MAN, Liebherr)	1 685 720 300	
2.18	Set adattatori - A6i (MAN)	1 685 720 318	
2.19	Set adattatori - A7i (Ford Otosan Türky)	1 685 720 320	
2.20	Set adattatori - A8i (DHIM, Yuchai, Doosan)	1 685 720 322	
2.21	Set adattatori - A9i (Deutz, MAZ, YaMZ)	1 685 720 324	
2.22	Set adattatori - A10i (FAW)	1 685 720 326	
2.23	Set adattatori - A11i (DCD, Dongfeng)	1 685 720 328	
2.24	Set adattatori - A12i (MAZ, YaMZ, Ashok Leyland)	1 685 720 330	
2.25	Set adattatori - A13i (Renault, Fent, Deutz, FAW, Volvo, Weichai, Yuchai, Foton)	1 685 720 332	
2.26	Set adattatori - A14i (MAN, International Harvester, Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai, Liebherr, MTU)	1 685 720 334	
2.27	Set adattatori - A15i (Shanqi, Foton, CNHTC, Weichai)	1 685 720 336	
2.28	Set adattatori - A16i (DHIM, Yuchai, Doosan)	1 685 720 338	
2.29	Set adattatori - A1e (Deutz)	1 685 720 340	
2.30	Set adattatori - A2e (Deutz)	1 685 720 342	
2.31	Set adattatori - A3e (Iveco, New Holland)	1 685 720 344	
2.32	Set adattatori - A4e (Mitsubishi Fuso)	1 685 720 346	
2.33	Kit CRI valvola a solenoide marca estera (Delphi, Denso)	1 687 010 399	
2.34	Kit CRI Piezo marca estera (Denso, Siemens)	1 687 010 400	
3	**Accessori speciali EPS 205**		
3.1	Stampante a getto d'inchiostro PDR incl. cavo di collegamento USB	1 687 001 850	
3.2	Software operativo EPS 200 Vers. 2.xx	1 687 005 050	
3.3	CD TestData - Aggiornamento Abo	1 687 P15 015	
3.4	CD recupero	1 687 005 049	
3.5	Olio di calibratura 25 l - Alla messa in funzione iniziale in EPS 815: è richiesto 50 l, Alla messa in funzione iniziale in EPS 708: è richiesto 55 l, Alla messa in funzione iniziale in EPS 205: è richiesto 7 l Prodotto non di Bosch, indirizzo di riferimento: Zeller & Gmelin GmbH & Co. KG, Schloßstrasse 20, 73054 Eislingen; Tel: 07161 802-0; Fax: 07161 802-290; www.zeller-gmelin.com		
4	**Service**		
4.1	Addestramento utenti		
4.2	Trasporto, smaltimento imballaggio		
4.3	Installazione, funzionamento iniziale, istruzioni, corsi di formazione		
4.4	Prezzo forfettario per la trasferta		

Software per ricambi e riparazione, **formazione** pensata per il successo

Operazioni rapide ed efficienti su sistemi diesel ed elettrici grazie al software ESI[tronic]

ESI[tronic]-K "Istruzioni per la riparazione dei componenti"

- Istruzioni per la riparazione, informazioni di servizio e messaggi brevi per componenti di sistemi diesel ed elettrici
- Interazione diretta di informazioni da ESI[tronic]-D e ESI[tronic]-E, per es. ricambi, e ESI[tronic]-W, per es. valori di prova per VP e RP convenzionali

ESI[tronic]-D "Sostituzione componenti diesel"

- Il catalogo più completo per componenti diesel Bosch
- Circa 51.000 liste di ricambi, oltre 380.000 pz. singoli
- Disegni esplosi di altissima qualità
- Funzione zoom regolabile

ESI[tronic]-W "Dati di prova diesel"

- Specifiche di prova di circa 12.000 combinazioni di pompe d'iniezione in linea e per circa 2.000 pompe VE
- Sequenza completa di prove da eseguire, dall'analisi dei valori effettivi alla stampa del protocollo di prova
- Tutte le fasi di prova sono visualizzate in un ordine ottimizzato
- Trasferimento dei valori di prova del programma EPS 945 nell'EPS 815

ESI[tronic]-K/W "Archivio"

Ogni cliente nuovo ha a disposizione i dati di archivio di ESI[tronic]-K e W, che riceve gratuitamente con la sottoscrizione a ESI[tronic].

Grazie a un programma di formazione tecnica dedicato, sempre un passo avanti rispetto alla concorrenza

Un corso di training presso uno dei nostri centri di formazione fornisce le necessarie conoscenze di base teoriche e pratiche per eseguire con successo la diagnosi e la riparazione.

- Trasferimento completo di conoscenze sui moderni sistemi diesel dagli ingegneri di sistema Bosch
- Istruzioni nelle procedure metodologiche durante la ricerca guasti
- L'importanza della pratica: corsi di formazione pratica in gruppi su veicoli e motori funzionanti
- Istruzioni innovative sui sistemi e componenti più nuovi
- Attrezzatura di training moderna e completa
- Formatori altamente qualificati orientati alla pratica e know-how Bosch
- Corsi di formazione con i più moderni metodi didattici

Il CD TestData

Contiene le specifiche di prova per pompe ad alta pressione Common Rail di Bosch, iniettori Common Rail e pompe distributrici VP 29/30/44 (disponibili mediante abbonamento, possono essere ordinate tramite ESI[tronic] ServiceLine).Oltre al CD "TestData" contenente i nostri valori di prova, il fornitore di dati Refdat rende disponibili i valori di prova per i componenti diesel di Delphi, Denso e Continental / Siemens per EPS 815, EPS 708 e EPS 205, scaricabili in officina dall'indirizzo www.refdat.net

Le nostre conoscenze, il vostro successo: Bosch Diagnostics

Diagnostica – la chiave per il successo dell'autofficina del futuro
Aumenta continuamente la complessità dei sistemi per veicoli a motore; la diagnosi qualificata è chiamata a rispondere a un numero sempre maggiore di richieste in officina.
Bosch è in grado di fornire tutto il necessario per un servizio di assistenza professionale sui veicoli moderni con una sola sosta, con il massimo coordinamento: tecnologia di prova, software, training tecnico e hotline, con l'integrazione di ricambi con qualità da primo equipaggiamento.

ESI[tronic] 2.0: Software per la diagnosi e la manutenzione
- Funzionamento semplice
- Accesso rapido
- Struttura modulare
- Copertura totale del mercato
- Aggiornamento costante
- Funzionamento universale multimarca

Attrezzatura di prova: su misura per ogni tipo di officina
- Combinazione ottimizzata di hardware e software per una ricerca rapida dei guasti, una riparazione qualificata e considerevoli risparmi di tempo
- Tecnologia di ultima generazione con moduli ampliabili, su base PC

Service Training: conoscenza come fattore di successo
- Programmi completi di training per autofficine
- Corsi di formazione a orientamento pratico
- Istruttori altamente qualificati con esperienza pratica

Hotline tecnica: supporto dallo sviluppatore di sistema
- Supporto in situazioni tecniche di difficoltà
- Competenze in grado di gestire tutte le marche e tutti i costruttori

Bosch Technical Hotline: il servizio di assistenza telefonica per gli autoriparatori

Bosch Technical Hotline è il **servizio di assistenza telefonica** pensato per supportare gli operatori nelle diagnosi e riparazioni più critiche. Tecnici Bosch altamente specializzati sono in grado di guidare passo-passo l'autoriparatore nell'individuazione e nella risoluzione dei guasti sui sistemi delle vetture. Inoltre, grazie alla funzione integrata di **diagnosi remota**, l'operatore Bosch può anche operare in teleassistenza. **L'esperienza Bosch**, leader nel settore dei componenti e sistemi per autoveicoli garantisce un servizio di **qualità**, per un'assistenza **multimarca** a 360°.

I vantaggi: produttività e servizio al cliente
Con il supporto della Bosch Technical Hotline l'operatore d'officina è in grado di individuare più rapidamente i guasti, riparare più veicoli e ridurre i tempi di attesa degli automobilisti:

- **sicurezza** di operare con un **partner altamente affidabile**
- **risparmio di tempo** nella riparazione del veicolo, grazie alle procedure collaudate da Bosch
- **riduzione dei costi** sostenuti a seguito di tentativi di riparazione infruttuosi sul veicolo
- maggior **fidelizzazione** e **soddisfazione** del cliente finale

Come usufruire della Bosch Technical Hotline?
Il servizio di assistenza telefonica Bosch Technical Hotline si integra nell'offerta del software d'officina **ESI[tronic]**: tutti gli autoriparatori in possesso di un abbonamento ESI[tronic] 2.0, con almeno la partizione di diagnosi SD, possono sottoscrivere il servizio richiedendolo presso il proprio rivenditore Bosch Diagnostics.

Il servizio **Bosch Technical Hotline** risponde al numero: **895 895 0838***.

* numero a pagamento, per maggiori informazioni su modalità di attivazione e costi del servizio chiedete al vostro distributore d'attrezzatura di fiducia o visitate il sito: **www.formulabosch.com**

Robert Bosch S.p.A.
Società unipersonale

Automotive Aftermarket

www.bosch.it

www.formulabosch.com

Con riserva di modifiche tecniche e variazioni del programma

AA/SES-CMS2 1.987.P20.739.810 05.2015

Pompe di alimentazione carburante e attrezzi di qualità superiore di Bosch
Tecnologia superiore ed elevata affidabilità: dall'equipaggiamento originale al mercato dei ricambi, Bosch è sempre sinonimo di qualità.

BOSCH
Tecnologia per la vita